

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

#### Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + Make non-commercial use of the files We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + Maintain attribution The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + Keep it legal Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

#### About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at <a href="http://books.google.com/">http://books.google.com/</a>



#### Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

#### Nutzungsrichtlinien

Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

- Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden.
- + Keine automatisierten Abfragen Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.
- + Beibehaltung von Google-Markenelementen Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.
- + Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

#### Über Google Buchsuche

Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter http://books.google.com/durchsuchen.













May charles

# Lehrbuch der Psychologie

## vom Standpunkte des Realismus

und nach genetischer Methode

von

### Ph. Dr. Wilhelm Volkmann Ritter von Volkmar,

weil. o. ö. Professor der Philosophie an der Universität zu Prag, corr. Mitglied der k. Akademie der Wissenschaften in Wien, Ritter des k. österr. eisernen Kronenordens.

Des Grundrisses der Psychologie dritte sehr vermehrte Auflage.

Erster Band.

Cöthen, Verlag von Otto Schulze.

1884. 12

## 15233.



### Vorrede.

Motto: Multi pertransibunt, sed augebitur scientia.

Baco Ver.

Dem Verfasser schwebte bei der erweiterten Umarbeitung seines Grundrisses der Psychologie, Halle 1856, die doppelte Absicht vor den Augen: einmal, einen Ueberblick über die Leistungen des Realismus im Gebiete der Psychologie zu gewähren, und sodann demselben eine möglichst vollständige Darstellung der historischen Entwickelung der einzelnen Hauptbegriffe der Psychologie an die Seite zu stellen. Der Verfasser ist sich der Schwierigkeiten wol bewasst, die sich ihm in der einen, wie der anderen Beziehung entgegenstellten, und er fühlt sich in beiden mehrfach an die Nachsicht des Lesers verwiesen. Der Begriff des Realismus hat in letzter Zeit an Schärfe namhaft verloren, und wenn der Verfasser den älteren, strengeren Standpunkt festhält, so war es ihm dabei hauptsächlich darum zu thun, dem Vorurtheile thatsächlich entgegenzutreten, als gehe den Principien desselben die eigentliche praktische Verwendbarkeit zur Erklärung der einzelnen Phänomene schliesslich Die Auswahl des literarischen Apparates wird, wo die historische Darstellung das Complement einer systematischen Erörterung bildet, immer von dem Standpunkte der letzteren beeinflusst bleiben, und der Verfasser kann sich, trotz seiner Bemühung, in den einzelnen Excursen die möglichste Gleichförmigkeit zu behaupten, in dieser Beziehung von einer gewissen Einseitigkeit nicht frei sprechen.

Ueber seine Auffassung des Problemes, der Principien und der Methode der Psychologie hat sich der Verfasser auf den ersten Blättern des vorliegenden Werkes mit so viel Ausführlichkeit ausgesprochen, dass es kaum nothwendig erscheint, diesen Gegenstand hier noch einmal zu berühren. Bei Behandlung der einzelnen Partien hat der Verfasser die grösste Sorgfalt auf die Einfügung zahlreicher Einzelbemerkungen verwendet, die sich ihm während

jahrelanger Beobachtung und bei fleissiger Benutzung der vorhandenen Quellen angesammelt haben. Die Theorie der Empfindungen, die Lehre vom zeitlichen und räumlichen Vorstellen, die Hauptstücke vom Gefühle und der Begehrung geben für das Bestreben des Verfassers Zeugniss, seiner Darstellung in dieser Beziehung die möglichste Vielseitigkeit zu verleihen. Der Verfasser glaubt, diese Seite seiner Arbeit der Aufmerksamkeit auch jener Leser empfehlen zu dürfen, auf deren Zustimmung er bezüglich der principiellen Seite zu verziehten genöthigt ist. Die Vertheilung des Stoffes auf die beiden Bände des vorliegenden Werkes bringt es mit sich, dass die angedeutete Eigenthümlichkeit im zweiten Bande — dessen Erscheinen im Laufe des Jahres bereits gesichert ist — stärker vortritt, als im ersten. Die alphabetischen Materien- und Quellenverzeichnisse folgen im zweiten Bande nach.

Prag. den 15. April 1875.

Der Verfager.

### Zur dritten Auflage.

Diese neue Auflage des Tolkmunt schen Lehrbuches der Psechologie bringt der Inhalt der rottern Auflage in der von den verewigten. Verfasser gegehenen Incestellung, abgesehen von einzu Aenderungen formalen Art vollständig vieder. Ausserden lich dieselbe von Seiten des Interzeichmeten mancherlei Erginagen der Forn, von Anmerkungen dar weuter den betreffenden Prografie eingefügt und zur Unterstehendung von den sonstigen Annahmenden, en Sternchen verzeichmet sind

Halie, m. ini 1-

Prof. Dr. C. S. Com

### Inhalt des ersten Bandes.

#### inleitung. §§ 1—8. Seite 1—54.

- § 1. Problem der Psychologie. S. 1.
- § 2. Principien der Psychologie. S. 3.
- § 3. Methode der Psychologie. S. 5.
- § 4. System der Psychologie. S. 15.
- § 5. Begriff der Psychologie und deren Verhältniss zur Philosophie. S. 34.
- § 6. Eintheilung der Psychologie. S. 38.
- § 7. Quellen und Hülfsmittel der Psychologie. S. 42.
- § 8. Verhältniss der Psychologie zu den übrigen philosophischen Disciplinen. S. 49.

#### \*\*stes Hauptstück. Begriff der Seele und der Vorstellung. §§ 9—31. S. 54—216.

- § 9. Historische Entwickelung des Seelenbegriffes. S. 54.
- A. Metaphysische Entwickelung des Begriffes der Seele. §§ 10-13. S. 59-76.
  - § 10. Der Träger der Vorstellungen. S. 59.
  - § 11. Einfachheit des Trägers der Vorstellungen. S. 65.
  - § 12. Seele und Geist. S. 70.
  - § 13. Unräumlichkeit und Unzeitlichkeit der Seele. S. 75.
- B. Physiologische Begründung des Seelenbegriffes. §§ 14—17. S. 76—101.
  - § 14. Centralisirung des Nervensystems. S. 76.
  - § 15. Verbindung der physiologischen Hypothese mit dem metaphysischen Begriffe. S. 81.
  - § 16. Sitz und Organ der Seele. S. 83.
  - § 17. Umfang des Begriffes der Seele. S. 91.
- C. Ansichten über das Wesen der Seele. §§ 18-22. S. 102-167.
  - § 18. Allgemeiner Ueberblick. S. 102.
  - § 19. Der Materialismus. S. 103.
  - § 20. Der Spiritualismus. S. 120.
  - § 21. Der Dualismus. S. 136.
  - § 22. Der Monismus. S. 150.

- D. Begriff der Vorstellung. §§ 23-31. S. 168-216.
  - § 23. Entstehen der Vorstellung durch unmittelbares Zusammen. S. 168.
  - § 24. Entstehen der Vorstellungen durch mittelbares Zusammen. S. 170.
  - § 25. Begriff der Vorstellung und des Bewusstseins. S. 172.
  - § 26. Fortbestehen der Vorstellungen. S. 180.
  - § 27. Entstehen der Vorstellungen durch das Zusammen der Seele mit anderen Geistern. S. 183.
  - § 28. Die Seele als Lebensprincip. S. 189.
  - § 29. Wechselwirkung von Seele und Leib. S. 194.
  - § 30. Phrenologie und Physiognomik. S. 203.
  - § 31. Das Temperament. S. 209.

## Zweites Hauptstück. Theorie der Empfindung und Bewegung. §§ 32 – 48. S. 216-338.

- A. Von der Empfindung im Allgemeinen. §§ 32-35. S. 216-249.
  - § 32. Begriff der Empfindung. S. 216.
  - § 33. Inhalt der Empfindung. S. 229.
  - § 34. Stärke der Empfindung. S. 234.
  - § 35. Ton der Empfindung. S. 241.
- B. Arten der Empfindungen. §§ 36-45. S. 249-321.
  - § 36. Gesichtsempfindung. S. 249.
  - § 37. Bedeutung der Gesichtsempfindung für die Entwickelung des Seelenlebens. S. 261.
  - § 38. Gehörempfindung. S. 265.
  - § 39. Geruchempfindung. S. 276.
  - § 40. Geschmackempfindung. S. 281.
  - § 41. Druck- und Tastempfindung. S. 286.
  - § 42. Muskelempfindung. S. 295.
  - § 43. Wärme- und Körperempfindung. S. 303.
  - § 44. Zusätze: Schema der Sinne, Sinnesvikariat, Totalität de Sinne, Verhalten der Sinne unter einander. S. 311.
  - § 45. Gemeinempfindung. S. 318.
- C. Bewegung der Leibesglieder. §§ 46-48. S. 321-338.
  - § 46. Bewegung im Allgemeinen. Reflexbewegung. S. 321.
  - § 47. Instincthewegung. S. 324.
  - § 48. Zusatz: Entstehen der Sprache. S. 331.

## Drittes Hauptstück. Wechselwirkung der Vorstellungen. §§ 49—68. S. 338—402. § 49. Allgemeine Grundsätze. S. 338.

- A. Hemmung einfacher Vorstellungen. §§ 50-56. S. 845-361.
  - § 50. Begriff der Hemmung. S. 345.
  - § 51. Relative Grösse der Hemmungssumme. S. 348.
  - § 52. Absolute Grösse der Hemmungssumme. S. 349.
  - § 53. Hemmungsverhältniss. S. 352.
  - § 54. Folgesätze. S. 354.
  - § 55. Zusätze. S. 358.
  - § 56. Anwendung der Hemmungsgesetze auf Empfindungen. S. 360.

- B. Verschmelzung einfacher Vorstellungen. §§ 57 60. S. 364-373.
  - § 57. Begriff der Gesammtvorstellung. S. 364.
  - § 58. Begriff und Maass der Hülfe. S. 366.
  - § 59. Zusätze und Anwendungen. S. 367.
  - § 60. Verschmelzung der Reste entgegengesetzter Vorstellungen. S. 371.
- C. Hemmung der Gesammtvorstellungen. §§ 61-62. S. 373-379.
  - § 61. Allgemeine Gesetze. S. 373.
  - § 62. Zusätze: Aehnlichkeit und Contrast der Gesammtvorstellungen. S. 377.
- D. Bewegung der Vorstellungen. §§ 63-68. S. 380-402.
  - § 63. Begriff der Vorstellungsbewegung. S. 380.
  - § 64. Allgemeine Gesetze. S. 382.
  - § 65. Bewegung successiver Vorstellungen. S. 885.
  - § 66. Verhalten der älteren Vorstellungen zu den neueintretenden. S. 389.
  - § 67. Zeitliches Entstehen der Vorstellungen; fixirte Vorstellungen. S. 392.
  - § 68. Der Schlaf. S. 396.
- iertes Hauptstück. Reproduction der Vorstellungen. §§ 69-85. S. 403-495.
  - § 69. Begriff der Reproduction. S. 403.
  - A. Unmittelbare Reproduction. §§ 70-72. S. 410-432.
    - § 70. Allgemeine Gesetze. S. 410.
    - § 71. Anwendungen. S. 414.
    - § 72. Der Traum. S. 420.
  - B. Mittelbare Reproduction. §§ 73-79. S. 432-459.
    - § 73. Allgemeine Gesetze. S. 432.
    - § 74. Anwendungen. S. 435.
    - § 75. Zusätze. S. 446.
    - § 76. Vorstellungsreihen. S. 448.
    - § 77. Zusätze. S. 450.
    - § 78. Anwendungen. S. 453.
    - § 79. Verhältniss der Reihen unter sich. S. 456.
  - C. Verhältniss der reproducirten Vorstellung zur Empfindung. §§ 80-82. S. 459-473.
    - § 80. Reproduction und Empfindung im Allgemeinen. S. 459.
    - § 81. Lebhaftigkeit der Vorstellung. S. 463.
    - § 82. Verhältniss der Vorstellungsreproduction zu der Reproduction im Organismus. S. 468.
  - D. Gedächtniss und Einbildungskraft. §§ 83-85. S. 473-495.
    - § 83. Das Gedächtniss. S. 473.
    - § 84. Einbildungskraft. S. 480.

§ 85. Mathematische Psychologie. S. 488.

-

.

•

•

•

1

•

## Einleitung.

#### § 1. Problem der Psychologie.

Das Gelingen jeder wissenschaftlichen Unternehmung wird wesentlich bedingt durch die genaue Bestimmung des Zieles, der Ausgangspunkte und des Verfahrens, jenes von diesen aus zu erreichen. Die Terminologie der Wissenschaftslehre bezeichnet dies als: Problem, Principien und Methode der Wissenschaft. Was zuvörderst die Feststellung des Problems betrifft, so lässt die Geschichte der meisten Wissenschaften drei Perioden unterscheiden. Zunächst finden die Wissenschaften ihre Probleme äusserlich gegeben vor. Denn in erster Linie ist es ausschliesslich das praktische Bedürfniss, was den Wissenschaften ihre Aufgabe vorzeichnet und damit ihnen zugleich den Namen verleiht. So ist die Geometrie Erdmesskunst, die Medicin Heilkunst, die Statistik Staatszustandskunde. Die fortschreitende Entwickelung der einzelnen Wissenschaften hebt sodann deren ursprüngliche Isolirtheit auf und nöthigt, indem sie mannigfache Berührungen und Durchkreuzungen herbeiführt, zu einer allgemeinen Regulirung der bisher festgehaltenen Aufgaben. Die Probleme der einzelnen Wissenschaften wirken zersetzend auf einander ein, indem sie Homogenes sich aneignen; es erzeugt die Entdeckung von Lücken in den Reihen der zuvor gesteckten Zielpunkte und, was wichtiger ist, es erzeugt die Erwartung, durch analoge Uebertragung bereits erworbener Methoden neue Zielpunkte zu gewinnen, neue Probleme. Mit der steigenden Einsicht in die mannigfachen Wechselbeziehungen, in welche die einzelnen Wissenschaften unter einander gerathen, gewinnt der Gedanke der Zusammengehörigkeit derselben zu einer Gesammtwissenschaft an Lebhaftigkeit; es entsteht der Schein, als wäre eigentlich nur das eine grosse Problem der Universalwissenschaft ursprünglich gegeben, und als erhielten die Einzelwissenschaften erst von da aus ihre besonderen Probleme zugewiesen. Jedoch auch dabei bleibt es Volkmann, Lehrbuch der Psychologie I. 2. Aufl.

1

nicht. Denn noch immer liegt in dieser Zumessung der Probleme an die einzelnen Wissenschaften eine gewisse Aeusserlichkeit und Zufälligkeit. Die vergeblichen Versuche, den auf diese Weise überkommenen Problemen vollkommen gerecht zu werden, treiben die einzelnen Wissenschaften zu einer erneuerten Prüfung ihrer Principien und Methoden an, und die Reaction von diesen aus gegen das Problem drängt zu einer endgültigen Reform des letzteren. Fast scheint es, als ob erst aus dieser Reflexion auf die Fundamente und die Form der eigenen Thätigkeit der Wissenschaft jenes Selbstbewusstsein entspränge, welches zu der Abstreifung des letzten Zuges eines Bestimmtseins von Aussen her nothwendig ist. Die selbstständig gewordene Wissenschaft übernimmt die letzte Regulirung ihres Problems und überlässt es der Gesammtwissenschaft, dasselbe in ihr System einzureihen, wie diese es dem praktischen Bedürfniss überlassen hatte, sich mit dem theoretischen Interesse abzufinden. Entwickelungsgeschichten der einzelnen Wissenschaften mannigfache Abweichungen von diesem allgemeinen Schema erkennen lassen, ist selbstverständlich. Dies ist gleich schon bei der Psychologie insoweit der Fall, als der Geschichte ihres Problemes die Periode der Feststellung durch das Bedürfniss des Lebens fast allenthalben abzugehen Mag nämlich immerhin das Bedürfniss einer Lenkung des eigenen und des fremden Seelenlebens ein noch so lebhaftes gewesen sein: es genügte doch nicht, eine eigene Wissenschaft ins Leben zu rufen, weil ihm das Misstrauen zur Seite stand, als liesse sich der psychagogische Zweck niemals durch die Mittel der psychologischen Wissenschaft erreichen. Um so deutlicher zeichnet sich jedoch die zweite Periode ab. Hat sich nämlich einmal die Gegenstellung der Phänomene der Innenwelt gegen die der Aussenwelt herausgebildet, von denen jene als bloss intensive, nur an die Zeitform gebundene, diese als extensive zeitlich-räumliche Vorgänge unmittelbar gegeben sind, und hat sich die Erklärung der letzteren im Probleme der Physik festgesetzt, dann verweist das theoretische Interesse auf die Begründung einer Wissenschaft, welche bezüglich der andern Gruppe von Erscheinungen das zu leisten hätte, was der Physik bezüglich der Phänomene der Aussenwelt als Problem zugefallen ist. Problem, welches die Psychologie auf diese Weise als an sie unmittelbar gestellte Forderung vorfindet, ist: die Erklärung der psychischen Phänomene, d. h. die Zurückführung der allgemeinen Klassen der bloss zeitlichen Erscheinungen unserer Innenwelt auf das ihnen zu Grunde liegende wirklich Geschehene und die Aufstellung der Gesetze, denen gemäss jene aus diesem hervorgehen. Ob nun mit dieser dem Parallelismus im Gesammtprobleme der Universalwissenschaft entnommenen Bestimmung die Geschichte des Problems der Psychologie abschliesst, oder ob auch für die Psychologie eine Periode selbstmächtiger Umformung des Problems eintritt, kann erst beantwortet werden, wenn die Frage nach der Stellung desselben zu den Principien und der Methode, d. h. nach der Erreichbarkeit desselben von den vorausgesetzten Ausgangspunkten und durch das einzuschlagende Verfahren ihre Beantwortung gefunden hat.

Anmerkung. Die psychologischen Lehrbücher pflegen das Problem der Psychologie etwas weiter zu fassen, indem sie ausser der Erklärung der Phänomene auch deren Beschreibung und Klassification, so wie die Bestimmung des Wesens der Seele selbst mit in das Problem hineinziehen. Allein die Beschreibung hat doch eigentlich nur den propädeutischen Werth der Fixirung des zu erklärenden Phänomens und ist darum nicht sowol Problem selbst, als vielmehr Mittel zur Abgrenzung der Probleme; ob aber die Bestimmung des Wesens der Seele an sich mit zu der Aufgabe der Psychologie gehöre, hängt davon ab, ob die Erklärung der Phänomene durch die Einsicht in das Wesen ihres Trägers selbst bedingt wird, oder nicht, und muss somit vorläufig unentschieden bleiben: die Parallelstellung der Psychologie zur Physik wenigstens weist die Untersuchung des Wesens der Seele analog jener der Materie der Metaphysik zu. Noch weniger vermögen wir selbstverständlich uns dem Versuche anzuschliessen, die erwähnte Unterscheidung des Problemes zur Bestimmung des Systemes zu erheben und demgemäss die Psychologie in Psychographie, Psychonomie und Psychosophie (Naturgeschichte, Naturlehre und Naturphilosophie der Seele) einzutheilen, weil durch diese Scheidung gerade jene Isolirung sanktionirt würde, deren Aufhebung wir dem eben Gesagten gemäss anstreben. Vergleiche: Scheidler a. a. O. § 5. Reinhold a. a. O. § 1. Ennemoser a. a. O. § 160. J. H. Fichte Anthr. S. 4.

### § 2. Principien der Psychologie.

Wenn man unter Principien diejenigen Erkenntnisse versteht, von welchen man bei Lösung des Problems auszugehen hat, so ergibt sich aus § 1 unmittelbar der Satz: Die Principien der Psychologie sind die Erkenntnisse des wirklichen psychischen Geschehens. Zu diesen Erkenntnissen nun kann sowol die Erfahrung als die Speculation führen; jene, indem sie zu der Erkenntniss von Thatsachen führt, die sich als wirkliches Geschehen erweisen, diese, indem sie zu einem Begriffe des wirklichen psychischen Geschehens führt, dessen Richtigkeit sie beweist. Die empirischen Principien der Psychologie liegen somit in den Begebenheiten unserer Innenwelt, das speculative Princip hat seinen Ort in den Begriffsreihen der Metaphysik; von jenen aus geht der Fortschritt zu der Aufstellung der Gesetze durch Abstraction, von diesem durch Determination.

Beide Arten von Principien wollen gefunden werden; nur werden die empirischen gefunden in dem, das speculative - wenn auch auf einem Umwege — aus dem unmittelbar Gegebenen. Für die Erfahrung liegen Principien und Problem nebeneinander, denn die Erfassung unserer Innenwelt lässt uns das wirkliche Geschehen neben blossen Erscheinungen vorfinden. ähnlich wie in der Aussenwelt Grundstoffe neben ihren Zusammensetzungen, Componenten neben ihren Resultirenden vorkommen können. Für die Speculation liegen Princip und Probleme auseinander, denn der Begriff des psychischen Geschehens ist ein Abstractum gegenüber den concreten Phanomenen. Schon hierin liegt die Mahnung enthalten, die Lösung des Problemes nur von einer Wechselbeziehung der Principien beider Arten zu erwarten, weil einerseits die Erfahrung des metaphysischen Begriffes als Leitpunktes bedarf, um in dem unmittelbar Gegebenen das wirkliche Geschehen von der blossen Erscheinung zu scheiden, andererseits der metaphysische Begriff seine Determination nur durch den Hinblick auf die empirisch gegebene Mannigfaltigkeit finden kann. Die weitere Untersuchung dieses Punktes jedoch fällt der methodologischen Frage zu, denn sie ist die Frage nach der Zulänglichkeit der Principien für das Problem. Wie nun die Beantwortung derselben immer ausfallen mag, gegen die bekannte Eintheilung der Psychologie in einen empirischen und einen rationellen Theil wird sie jedenfalls gerichtet sein, weil diese Eintheilung, welche die Heterogenität der Principien in den Theilungsgrund des Systems umsetzt, entweder, wenn für die Lösung des Problemes eine der beiden Principienreihen auslangt, ein überflüssiges Theilungsglied enthält, oder, wenn das Gegentheil stattfindet, dasjenige trennt, was nur in seiner Wechselbeziehung sich wirklich als Princip bewähren kann.

Anmerkung. Die Trennung der rationellen Psychologie von der empirischen zuerst festgestellt und durchgeführt zu haben, rechnete sich bekanntlich Chr. Wolff zum besonderen Verdienste an. Ersteres that er bereits in seinem discursus præliminaris logicæ (§ 112), letzteres, nachdem Thüming's Versuch vorangegangen war, in seinen umfangreichen Lehrbüchern der empirischen (1782) und der rationalen (1734) Psychologie. Den Stoff und selbst auch die Anordnung dachte sich Wolff beiden Disciplinen gemeinsam, den Unterschied beschränkte er bloss auf die Art der Ableitung, so dass die empirische Psychologie von Beobachtungen, die rationale von Begriffen und Demonstrationen auszugehen habe (Ps. emp. § 1 rat. § 1). Was Wolff zu dieser doppelten Production desselben dogmatischen Gehaltes veranlasst hatte, war eine rein äusserliche Rücksicht: er will bei der Wichtigkeit der Psychologie für praktische Philosophie und Theologie den Zugang zu derselben auch jenen offen erhalten, welche den abstracten Demonstrationen der rationalen Psychologie zu folgen nicht im Stands

waren (Pa. emp. præf.). Allein Wolff bleibt diesem Plane nicht getreu. Die empirische Psychologie enthält nämlich, wenn sie auch ihre Abschnitte in der Regel mit empirisch gerechtfertigten Nominaldefinitionen eröffnet, doch immerhin noch eine ansehnliche Anzahl von Berufungen auf die Ontologie, so wie anderseits die rationale Psychologie, als deren Problem die Erklärung der psychischen Phanomene bezeichnet wird (Ps. rat. § 4), sich neben den Sätzen der Ontologie and Kosmologie noch sehr reichlich der §§ der empirischen Psychologie als Principien bedieut. Am Ende tritt an die Stelle der Gleichberechtigung beider Disciplinen die Unterordnung der empirischen unter die rationale, nur etwa dadurch beschränkt, dass die empirische der rationalen nicht bloss als Grundlage, sondern wie die Beobachtung in der Astronomie auch noch als Kontrolle dienen soll (Ps. emp. § 5). Auch in A. G. Baumgarten's Metaphysik ist die Sonderung nicht streng durchgeführt, wenn auch der rationale Theil von Einmengungen der Empirie freier bleibt, als bei Wolft. Baumeister lässt bereits den Unterschied ganz fallen: nos experientiam rationemque, quæ suarissimo connubio copulantur, ita conjungimus ut alteri altera subserviat (Elem. philos. recens. § 177) Einen fest umgrenzten, freilich ganz unhistorischen Begriff der rationalen Psychologie gab erst Kant, indem er die transscendentale Psychologie ausschliesslich auf die Basis des "Ich denke" gestellt wissen wollte, von der aus sie umzustürzen nicht sonderlich schwierig werden konnte. Charakteristisch ist es, das gerade in der Kantischen Schule das Bedürfniss einer Vermittlung zwischen der empirischen und transscendentalen Psychologie laut wurde, wie aus C. F. E. Schmid's Dreitheilung der Psychologie in empirische, rationelle und transseendentale hervorgeht, deren mittlere mit der ersten den Inhalt, mit der letzten die Form und Methode gemein haben sollte (a. a. O. S. 17 u. sf.).

### § 3. Methode der Psychologie.

Die Bestimmung des Problems und der Principien der Psychologie findet erst in der Methode ihren Abschluss. Jene brach bei dem Gedanken einer möglichen Umgestaltung des Problems von Seite der Principien und der Methode aus ab; diese liess das Verhiren unbestimmt, durch welches die Evolution der Principien ihre Richtung auf das Problem zu erhalten haben werde. ma die beiden vorangehenden Paragraphen zusammen, so ergibt sich ganz allgemein die Möglichkeit von drei Methoden, indem die Erklärung der psychischen Phänomene entweder bloss von Principien in einer der beiden Erkenntnissreihen oder in beiden gleichzeitig anæstrebt werden kann, und in jedem dieser drei Fälle das Verfahren bei Lösung des Problems ein anderes sein wird. Die erste der beiden einwitigen Methoden geht ausschliessend von den Thatsachen der Erthrung aus und steigt von ihnen, als dem Besonderen, durch Abstraction m jenen allgemeinen Gesetzen empor, in deren Feststellung die Erklirung der Phänomene enthalten ist: die Methode der Induction; die andere nimmt in gleicher Ausschliesslichkeit ihren Ausgangspunkt

in dem metaphysischen Begriffe des psychischen Geschehens und strebt den empirisch gegebenen Erscheinungen durch eine Reihe von Determinationen zu: Deduction; die doppelseitige endlich verwerthet Principien beider Reihen gemeinschaftlich zur Lösung des psychologischen Problems in einer Weise, von der sich in Vorhinein nicht mehr sagen lässt, als dass sie den Unbestimmtheiten der beiden einseitigen Methoden gleichmässig aus dem Wege zu gehen bestrebt ist. Wir stellen uns nunmehr die Aufgabe, durch den Nachweis der Unzulänglichkeit sowol der inductiven als der deductiven, die Berechtigung der dritten Methode, damit zugleich aber auch die Verpflichtung zu begründen, dieser Methode eine bestimmtere Formulirung zu verleihen. Was zunächst die inductive Methode betrifft, so rühmt sich dieselbe sowol der Sicherheit ihrer Basis, als der Einfachheit des Verfahrens selbst, und empfiehlt sich in beiden Punkten nicht bloss durch das, was sie gelten lässt, sondern auch durch das, was sie nicht gelten lässt. In ersterer Beziehung ist es der allgemeinen verbreiteten Meinung gegenüber von grösster Wichtigkeit, sich vor Allem klar zu machen, dass selbst die inductive Methode, wie wenig sie es auch eingestehen mag, doch von Abstractionen ausgeht. Legen wir uns nämlich alles Ernstes die Frage vor: was uns denn die Erfahrung unmittelbar bietet, d. h. was wir in unserem Innern vorfinden, wenn wir uns selbst beobachten, so müssen wir antworten: keine einzelne Phänomene als solche, sondern nur einen Gesammteindruck und zwar einen Gesammteindruck, hervorgegangen aus zahllosen Componenten und in steter Veränderung begriffen. Nach der Darstellung der Anhänger des inductiven Verfahrens sollte man erwarten, in dem Momente der Beobachtung eine Anzahl bestimmter einzelner Erscheinungen: dieses oder jenes Urtheil, irgend ein Gefühl, ein Begehren in ruhendem mosaikartigem Nebeneinander anzutreffen, wie in dem Querschnitt des Nerven die nebeneinander gelagerten Fasern — allein, was wir in Wirklichkeit vorfinden, ist etwas ganz Anderes, nämlich: eine Art schwebender fliessender Resultanten, vergleichbar dem fortschreitenden Zusammenklang der Tone eines stark besetzten Orchesters. Wird nun gleichwol die Behauptung ausgesprochen, man habe irgend ein Einzelphänomen, etwa ein Gefühl, beobachtet, so gesteht man damit, bereits abstrahirt, d. h. das einzelne Element aus dem Gesammteindrucke und von allen anderen Elementen losgelöst zu haben, und nimmt daher das Gegebene nicht mehr so, wie es gegeben ist. Mit dieser Erinnerung an die Form, in welcher das Gegebene allein ursprünglich gegeben erscheint, ist

freilich noch nicht die Zulänglichkeit der inductiven Methode in Frage gestellt. es führt uns dieselbe aber zu dem Punkte, welcher der massgebende ist: hat man sich nämlich überzeugt, schon dort abstrahirt zu haben, wo man sich noch auf dem Boden des unmittelbar Gegebenen wähnte. so muss dem Bedenken Raum gegeben werden, dass der Werthjeder Abstraction wesentlich durch das Ziel bedingt ist. nach welchem hin man abstrahirt. Aber wo hat denn die Induction dieses Ziel? In speculativen Begriffen nicht, denn der Metaphysik hat man sich entschlagen; in anderen bereits feststehenden Begriffen auch nicht, denn man ist eben noch im Gebiete des Besonderen eingeschlossen: zu den durch die Sprache fixirten allgemeinen Bildern der psychischen Phänomene aber seine Zuflucht zu nehmen. ist nicht gestattet, denn diese drücken eben sowol die Probleme als die Principien aus. Die Zerlegung des Gesammteindruckes kann auf Elemente führen, die wirklich Geschehendes und alsdann Principien der Psychologie, oder die wieder nur Phänomene, Resultanten aus dem wirklichen Geschehen sind. Logisch genommen sind beide Abstractionen gleichwerthig. für die Lösung des Problems aber sind die ersten allein gültig. Wo liegt nun für die Abstraction das Kriterium, das diese beiden Zerlegungsweisen scheidet? Entbehrt man aber dieses Leitsadens, so abstrahirt man auf das Geradewol, das nicht immer ein Gerathewol ist, und bleibt in der Gefahr stecken, fortwährend Principien und Probleme zusammenfliessen zu lassen, und somit. statt aus dem Kreise des Phänomenalen herauszukommen, das für Erklärung zu nehmen, was nur eine Wiedergabe des Problems selbst ist. Die Induction sichert also keineswegs den Weg zu den whren Principien, sie sichert aber auch nicht einmal den Weg zu den Problemen. Denn der Wahrscheinlichkeitsgrad der laduction im Gebiete der psychischen Phänomene ist ein insserst geringer, weil die Zahl der günstigen Fälle sich von der der ungünstigen nicht namhaft abhebt. Macht man nämlich auch n dieser Beziehung mit dem inductiven Verfahren Ernst, und begnügt man sich nicht mit den allerallgemeinsten, darum freilich aber auch Werleersten Abstractionen (wie z. B. dass die Phanomene kommen md gehen), so wird man finden, dass jeder conformen Beobachtungsreibe in der einen Richtung so viel Beobachtungen in der entgegenresetzten zur Seite stehen, dass an ein exactes Resultat füglich wicht zu denken ist. Denn welches Element die Abstraction immer, dem Ganzen herausgegriffen, der Beobachtung vorlegen mag. Veränderungen, welche diese letztere an ihm wahrnimmt, sind

und bleiben die Gesammtwirkung aller übrigen Elemente, greift man aber aus diesen wieder Eines heraus, um es als die Ursache der Veränderung zu bezeichnen, so hat man ein Causalverhältniss statuirt, das sich schon bei der nächsten Beobachtung weder auf der einen, noch auf der andern Seite bewähren wird. Darum endigten auch fast alle Versuche dieser Art mit dem Geständniss: im Seelenleben setze zwar jede Art der Phänomene alle übrigen voraus (kein Denken ohne Fühlen und Begehren), stehe aber doch auch zugleich mit ihnen in einem bellum omnium contra omnes. Endlich kann man sich nicht verhehlen, dass selbst in dem Falle, dass man bis zu der Aufstellung der allgemeinen Gesetze des Seelenlebens wirklich vorgedrungen wäre, diese nicht ausführbar ist ohne Anwendung der Begriffe: der Causalität, Substanz, Veränderung, Kraft, des Selbstbewusstseins, der Zeit u.s. w., bezüglich welcher man bloss die Wahl hat: die prüfende Untersuchung zu verbieten, oder zu gestatten, wovon das Eine das Bekenntniss unwissenschaftlichen Verfahrens einschliesst, das Andere unvermeidlich in die Mitte aller jener metaphysischen Fragen hinein versetzt, deren Anerkennung man zuvor in den Principien verweigert hat. — Wenden wir uns von der inductiven der deductiven Methode zu, so gelangen wir bald zu der Einsicht, nur eine Einseitigkeit mit einer anderen vertauscht zu haben. Mag nämlich die Metaphysik immerhin Sätze über das Wesen und die Zustände der Seele aufstellen, der Weg von dieser allgemeinen Bestimmung bis zu den in ihrer Besonderheit mannigfaltigen Phänomenen, deren Erklärung die Aufgabe der Psychologie bildet, ist ein weiter und die Determination ohne bestimmte Richtschnur ist nicht minder blind, als die Abstraction ohne Ziel. Die Metaphysik entwickelt den Begriff der Vorstellung als wirkliches Geschehen, die Vorstellungen, aus denen sich die beobachteten Phänomene zusammensetzen, kennt sie nicht; die Metaphysik deducirt nicht die besonderen Qualitäten der Gesichts- und der Gehörempfindung, des Hungers und des Ekels. Die inductive Methode unterliegt der Buntheit des wirklichen Seelenlebens; die deductive kommt nicht aus der Monotonie der abstracten, zudem noch meist negativen, Lehrsätze heraus. Vermochte die inductive Methode, am Ziele ihres Strebens angelangt, sich doch der Metaphysik nicht zu erwehren, so geziemt der Metaphysik anderseits die Erinnerung, dass ja auch ihre letzten Ausgangspunkte in der Erfahrung gelegen sind. Denn wenn auch die Metaphysik durchaus keine Erfahrungswissenschaft ist, so liegt doch das Bedürfniss, die Erfahrung zu überschreiten, nur wieder in Eigenthümlichkeiten der Erfahrung selbst. Die Induction kann vom Problem nicht zu den Principien gelangen und löst darum das Problem durch selbst noch Problematisches, indem sie Gesetz nennt, was doch nur allgemeiner Ausdruck des zu erklärenden Phänomens ist; die Deduction gelangt nicht von den Principien zum Problem, glaubt am Ende zu sein, wo sie am Anfang steht, und nimmt für Erklärung wirklich gegebener Phänomene, was eigentlich nur ein Aggregat allgemeiner Sätze über das Seelenleben ist. — Damit ist nun aber auch der Gedanke der dritten Methode gerechtfertigt und zugleich genauer präcisirt. Die doppelseitige Methode versucht ein Problem, das aus keiner der beiden Principienreihen allein zu lösen ist, aus der Vereinigung beider zu lösen: sie sichert sich ihren Gang, indem sie den Principien der einen die der andern Klasse als Ziel und Leitpunkte entgegenhält, und findet, weil sie weiss, was zu suchen ist. Der Metaphysik und zwar einer Metaphysik, welche ihren Ursprung aus den Gedankenkreisen der Erfahrung nicht verläugnet, entnimmt sie den Begriff des wirklichen psychischen Geschehens, und diesen Begriff gleichsam als Leuchte benutzend, sichtet sie aus dem empirischen Stoffe der Beobachtung jene Gegebenheiten heraus, welche diesem Begriffe ent-Auch die zusammenfassende Methode beobachtet und sammelt, gleich der inductiven, aber sie bringt zu der Beobachtung mit, was der inductiven abging: die Unterscheidung von Problemen und Principien. Hat sie diese letzteren im Gegebenen entdeckt, dann ist sie im Besitze der Elemente, aus denen, als ihren einfachen Bestandtheilen, die gegebenen Phänomene sich aufbauen, und die Erklärung dieser letzteren besteht eben in der Construction derselben aus den empirisch kennen gelernten Elementen nach den speculativ erkannten Gesetzen des wirklichen Geschehens. combinirenden Methode geben bei Erklärung der Phänomene die empirischen Principien den Stoff, die speculativen das Gesetz und eben darum kann diese Methode von sich behaupten, dass sie allein die Principien dadurch, dass sie dieselben in Wechselbeziehung versetzt, zu Principien im eigentlichen Sinne erhebt. Sie kann aber auch, insofern sie den Ursprung der Phänomene des Seelenlebens aus ihren Elementen nach allgemeinen Gesetzen ableitet, näher als genetische Methode bezeichnet werden und als solche für sich den Vorzug in Anspruch nehmen, einerseits von der Leerheit der deductiven, anderseits von den unberechtigten Ansprüchen der inductiven Methode auf Promulgation von Gesetzen frei zu bleiben: jenes, weil sie die empirischen Principien vor sich, dieses, weil sie die speculativen hinter sich hat.

and the restant of a family for the first figure figure for the first figure for the first figure for the first figure figure for the first figure for the first figure for the first figure for the first figure figure figure for the first figure figure figure figure figure figure fi that we let we are appearant and a lettered to the latered to the service of American eservice Temporals for American expenses or merca a visco lumber of the respect than the left site. Vinderen vone nicht Ernen benen nebeiste, bist mieker iker au les demondres de la Estada demondres de la demondre de la companya della companya della companya della companya de la companya della compa spine mi de ligemagne began des Volftenen lessen de Zweite entre Ini : 1 1:1::: Term. It is Initiate the mit to the born to make there is Tamber to entire, we dem Firm's mi Terms i sen les sierent perior verbit d'an le france \$50. Les autemes benaren Bressinge as Norwensenski beg die gebie na par more increase e nagra e e de desprete l'event ne Verraime ar in Interpresent the a to Members in Segritaine est na de Briat des in ereiten die Beiteke The second as a family of the second final and the we is Investment in the live of Section in commen is the time easy. This is imposed. The administration is administra Merika du Leur de tegul, gender Polities als danves Lebit. 8.20, E mi ter Te, sine ikin eilk gir der Farirviserisalaren gertederte Einregime es êma lighte a chempare rai salvantese mar der Untersometiment of the article for the first of the first state of the expensions Neuronaum im ber eine aller von aller Marken 1852-Oct.). les marrementales l'interes de les montres de l'interespe हमा गार्च केल भिन्नकुराम्बर कर राज्य है स्वार र नियम के असन साथ प्रतिस्था streng an de ministre Mentode en inden unt Specialita unt Transacten allerthalben wrater as elected in these results below that is getting Sinne symbol eine auch in dereste Iele Fortelie aus der sein Beschied seller dahin marketer our set because in but his earn have beende Erincrease expendent to the recommended bear beresteled unit inch leduction Le regien eure degrafe dereden. Tred mit Permit in gewinnen (& & O. The I. when we can remain the experient from playing Analogie resement in Including the later and American in granteingen Zuruni der Fryskel greunt dem der Auseme und Arreit mit des Mittelalters serven und der Frysbungse ihrer Bakt in baher Lukunit gengrowneut. Dieser Answir regenüber willen um folge zwit Belieblich geftend machen: erstlich, the such the Nature secretarity were see there he house Entaining himsus die Emerica in ins virginite beschehet austreit, in die Nobviergebeiten der Bemile der Materie und der Araft bineingerich und daburch ebensowol auf neunderende Tarereichungen verwiesen wird, wie die Tyrichingte bezüglich his his der bereiter bis in it it in in in the interest bishenden Zurani run ratet Theil soch der Mathematik verdankt, die doch als Prototyp definition Wiesenschaft beseichtet zu werder gaben. Beide batturwiesenschaftdene Behauffung fer Psychologie mit Ausschluss aller Mengingelt ist auch ein martaneranamen Zug der augenannten Associationsprodologie der Engländer Beule Mill Spender, Bain ami entfernter and Morolly, hie hierin an die schorzsche beitzie memeribed au Brown amedikun und gieleh dieser die

Frage nach dem Wesen der Seele von der Psychologie ausschliesst. Unter dem Einflusse dieser Richtung stehen auch von französischen Psychologen: Garnier (a. a. O. L. p. 49), Gerdy (a. a. O. p. 7) und besonders Ribot (a. a. O. p. 19, 27). Von Letzterem rührt auch der Ausspruch her: wenn die Psychologie zugleich Psychologie und Metaphysik sein will, dann wird sie weder das Eine, noch das Andere sein (ebend. p. 29). Bezüglich der Gefahren einer ungeregelten Abstraction vergleiche man die trefflichen Worte Kant's als Naturforscher (Bestimmung des Begriffes einer Menschenrace. W. W. VI., S. 335, 359) und was insbesondere Psychologie betrifft: Metaphysische Anfangsg. der Naturw. (W. W. V., S. 810). — Das glänzendste Beispiel einer consequenten Durchführung der deductiven Methode bietet uns die Psychologie der Hegel'schen Schule dar. Zwar hat dieselbe gegen die Subsumtion der dialektischen unter die deductive Methode Protest eingelegt (s. Erdmann, Leib und Seele, S. 17), allein gewiss mit Unrecht, wenn man den Begriff der Deduction nur nicht in seiner antiquirten Bedeutung rein äusserlich nimmt, sondern auch auf die immer reichere Ausgestaltung eines Begriffsinhaltes durch ein immanentes Gesetz ausdehnt, gleichviel ob dieses Gesetz das Allgemeine oder das Besondere früher zur systematischen Darstellung bringt (bezeichnet sich ja die dialektische Methode doch selbst als Uebergang von den abstracteren und ärmeren Stufen zu den concreten reicheren, Erdmann a. a. O. S. 29, Hegel Encykl. § 408, Zus. S. 211). In dem dialektisch entwickelten Systeme erhält die Psychologie als Wissenschaft vom subjectiven Geiste ihre Stelle zwischen der Naturphilosophie, von der sie den Begriff des subjectiven Geistes in seiner niedrigsten Entwickelungsform übernimmt, und der Rechtsphilosophie, an die sie ihn zum Begriffe des objectiven Geistes entwickelt abgibt. Der subjective Geist ist zuvörderst wieder Geist an sich, Naturgeist, Seele (bei Erdmann: Individuum), tritt sodann als Geist für sich in die Reflexion in sich und Anderes ein: Bewusstsein, und erreicht endlich, als sich in sich bestimmender vernünftiger Geist seinen Abschluss: Anthropologie, Phânomenologie und eigentliche Psychologie (Pneumatologie bei Erdmann und Rosenkranz, vergleiche: Mussmann's für die Entwickelungsgeschichte der Hegel'schen Psychologie interessante Eintheilung der "Seelenwissenschaft" a. a. O. § 6). Ohne nun auf die Schilderung und Kritik der besonderen Eigenthümlichkeiten der dialektischen Methode überhaupt einzugehen, beschränken wir uns hier auf jene Bedenken, zu denen deren Anwendung innerhalb der Psychologie veranlasst. Was vor Allem hervorgehoben werden muss, ist die gänzliche Divergenz in der Aufstellung des Problemes. Hegel bezeichnet als solches: die Wiedereinführung des Begriffes in die Erkenntniss des Geistes (Enc. § 378), d. h. die Entwickelung der Formen des subjectiven Geistes als Momente des dialektischen Processes aus diesem selbst. Allein von der Methode selbst abgesehen, sind die durch sie zum Vorschein gebrachten Entwickelungen doch nur Entwickelungen psychologischer Begriffe, aber keine Entwickelungen der durch diese Begriffe gedachten psychischen Phänomene. Mag nämlich immerhin nach irgend einer logischen Methode ein für allemal aus dem Gedanken der Anschauung der Gedanke der Vorstellung sich entwickeln: nicht darauf, nicht auf den Singular des Begriffes kömmt es an, sondern vielmehr darauf, dass sich fortwährend aus unzähligen Anschauungen Vorstellungen (im Sinne Hegel's) entwickeln und zwar nicht durch dialektisches Umschlagen ihrer Begriffe, sondern durch den in ihnen und durch sie sich vollziehenden psychologischen Prozess.

Dass der logische Pragmatismus der Begriffe nicht der historische Pragmatismus dessen ist, was durch sie gedacht wird — das uns vergessen zu machen, langen die Machtsprüche nicht aus, durch welche bei Hegel System und Methode einander gegenseitig zu decken bestimmt sind. Wirft Hegel in dieser Beziehung den Erklärungsversuchen der Phänomene durch Zurückführung auf deren allgemeine Gesetze ein unspeculatives Befangenbleiben in blossen Verstandeskategorien vor (m. vergleiche hiezu: Rosenkranz a. a. O. S. 281), so möchten wir hierauf ähnlich entgegnen, wie Hegel selbst der Kant'schen Vernunftskritik entgegnete: dass nämlich der Verstand nur durch ein Denken überwunden werden könne, das sich selbst vor seinem Forum als ein verständiges legitimirt hat (Enc. § 79, Anm.). Die nächste Folge dieser Auffassung ist: dass häufig statt der Erklärung des Phänomens der Begriff desselben producirt, und also statt der Lösung das Problem selbst ungelöst zurückgegeben wird. Man kann immerhin der Formel: dass "die Seele als Empfindung die Inhaltsbestimmungen ihrer schlafenden Natur in sich selbst und für sich findet" (Hegel, Enc. § 399) — den Werth einer beiläufigen Nominaldefinition zuerkennen, darüber aber kann man sich doch nicht täuschen, dass diese Formel nichts erklärt, weil sie unbestimmt lässt, warum die Seele jetzt eben diese und keine andere Naturbestimmungen oder nicht alle mit einem Mal in sich findet, und warum die Seele, was sie in sich findet als ihre Naturbestimmungen erkennt. Eben so kann es seine Richtigkeit damit haben, dass das Selbstbewusstsein mit dem Widerspruche behaftet auftritt: die Gestalt eines äussern Gegenstandes zu haben und doch ein Subjectives sein zu sollen (ebend. § 426); die Lösung dieses Widerspruches aber kann doch nur durch den Nachweis dessen erfolgen, was den Producten den Anschein der Aeusserlichkeit verleiht und nimmt — aber nicht dadurch, dass der ungelöste Widerspruch sofort weiter potenzirt wird. Statt zu erfahren, was im Geiste durch den Geist geschieht, erfahren wir, was mit dem seinem speculativen Verhängnisse folgenden Geiste dem Objecte gegenüber geschieht: mag ihm dieses als äusserlicher oder innerlicher Stoff entgegentreten (ebend. § 381, Zus. S. 22). Zu ihren Vorgängen steht die Seele in so äusserlichem Verhältnisse, dass sie als das Uebergreifende über alle ihre Bestimmtheiten bezeichnet wird, in dessen Begriff es liegt, sich durch Aufhebung der in ihr festgewordenen Besonderheiten (auch der fixen Idee?) als die unbeschränkte Macht über dieselben zu erweisen (ebend. § 410 Zus.). Bleibt bezüglich der formalen Seite der Dialektik die Logik, so bleibt bezüglich ihres materiellen Gehaltes die Erfahrung eine unüberwindliche Instanz. Was nämlich thatsächlich durch Erfahrung gegeben ist, oder aus ihr nothwendig gefolgert wird, ist gültig, und Gültiges lässt sich weder wegläugnen, noch willkürlich umgestalten. Nun will die Hegel'sche Philosophie wol zunächst weder das Eine noch das Andere, denn sie will bloss das empirisch Gegebene begreiflich machen: nicht produciren, sondern nur reproduciren (Erdmann a. a. O. S. 28, Mussmann a. a. O. § 1) — aber gleichwol sieht sie sich genöthigt, zu dem Einen, wie zu dem Anderen ihre Zuflucht zu nehmen, um das empirisch Gegebene in das Fachwerk einzuzwängen, das ohne dessen Berücksichtigung hergestellt, ja eigentlich fertig mitgebracht worden ist, und von dem abzuweichen ihm durch einen Machtspruch untersagt wird. Trotz alles anerkennenswerthen Reichthumes an geistvollen Apperçus lässt sich nicht verkennen, dass bald nicht vorhandene Gegensätze erkünstelt, bald vorhandene verdeckt werden müssen, um die Erfahrung dem Prokrustesbette der dialektischen Methode anzupassen. Die Abschnitte von den Sinnesempfindungen (man erinnere sich der Stellung, die Hegel in der ersten Auflage der Encyklopädie dem Gehör gegeben), den Temperamenten, den Rassen- und Geschlechts-Differenzen (vergleiche z. B. Michelet a. a. O. S. 245) geben hiezu Belege in Menge. Damit hängt sodann weiter zusammen, dass die Hegel'sche Schule es mit der Grenze zwischen tbatsächlich Gegebenem und Erdichtetem nicht genau nimmt und allerlei Abenteuerlichkeiten, allerlei alten und neuen Aberglauben (von der Chiromantie, Astrologie und Nekromantie bis zur Clairvoyance) mit voller dialektischer Nothwendigkeit aus dem subjectiven Geiste deducirt hat. Diese Impietät gegen das Gegebene hat der Hegel'schen Philosophie neben manchem Spott den schwerwiegenden Vorwurf zugezogen: den Sinn für die Erfassung des Thatsächlichen zerstört zu haben. Hegel beruft sich zur Rechtfertigung der Identität von Denken und Sein auf die Immanenz des vom Begriff bewegten Denkens in dem ebenfalls vom Begriff bewegten Gegenstande (Enc. § 379 Zus. S. 10), allein dann hätte er jedenfalls weder das Denken der Entwickelung der Gegenstände voraneilen lassen, noch den Unterschied einführen dürfen: zwischen dem, was wir an dem Gegenstande bereits "für uns erkennen und was er noch an sich" ist (wie z. B. gleich bezüglich des Begriffes des Geistes in der Anthropologie: Enc. § 387, § 43). Dass bei all dieser Zuversicht in die Unfehlbarkeit der dialektischen Methode doch ein Bewusstsein der unausgefüllten Kluft zwischen Gegebenem und Construirtem übrig blieb, zeigen charakteristisch genug die Klagen über die "Unfähigkeit der Natur, den Begriff festzuhalten", "über die Brutalität der Thatsachen" und die "willkürlichen Einfälle des Geistes" (Hegel Log. W. W. II. S. 45 und Enc. § 349 Zus. S. 12). Werden ja doch für die Psychologie dergleichen Incongruenzen von vornherein in Aussicht gestellt, weil der subjective Geist endlicher Geist bleibt und alles Endliche an dem Widerspruche zu seinem Begriffe — der aber doch dessen Ansicht ist — leidet (Enc. § 24 Zus. 2 u. § 441). Schliesslich sei noch eines Punktes erwähnt, der gewissermassen die Instanzen der Logik und der Erfahrung gleichmässig gegen sich vereinigt. Die dialektische Methode vermag nicht zum Begriffe des Individuums zu gelangen, weil einer Methode, die von einem Allgemeinen ausgeht und den immanenten Entwickelungen dieses Allgemeinen nachgeht, alles Individuelle unbegreiflich bleiben muss. Woher nimmt der Geist, dessen Substanz Allgemeinheit ist, den Theilungsgrund zu seiner Auflösung in die besonderen Geister? Welche spezifischen Differenzen sind da möglich, wo das Genus proximum Absolutheit ist? Ja kann die Zahl der subjectiven Geister, in die der Geist aufgeht, jemals eine endliche sein, oder fordert dessen absoluteUnendlichkeit nicht vielmehr, dass sie in jedem Momente eine unendliche sei und durch unendliche Momente fortschreite? Redensarten und Gleichnisse, wie von der Zerlegung des Geistes in eine Mehrheit subjectiver Geister, in deren Dasein je eine einzelne Bestimmtheit vorherrschend wird (Enc. § 392), von der "üblen Gewohnheit der Natur, in blinde Mannigfaltigkeit zu verlaufen", vom, Zerspringen des Lichtes in eine unendliche Menge von Sternen" (ebend. § 390 Zus.) — langen in dieser Beziehung gewiss micht aus. Die Erfahrung lehrt uns, dass ein Jeder seiner eigenen Individualität so sicher bewusst ist, dass ihm der Grad dieser Ueberzeugung so ziemlich als der höchste gilt: dieses individuelle Selbstbewusstsein als blossen Schein zu bezeichnen, musste Hegelallerdings unbenommen bleiben, denn auch scheinbar Zuverlässliches kann sich

am Ende als Täuschung herausstellen; aber davon konnte sich Hegel nicht entbinden, den Ursprung dieses Scheines nachzuweisen. Diesen Nachweis vermissen wir jedoch bei Hegel, denn trotz aller geistreichen Aphorismen über Rassen-, Alters-, und Geschlechts-Differenzen in den Anfangscapiteln der Anthropologie stehen doch am Ende der Psychologie die speculative Vernichtung des Ich und das Phänomen des individuellen Selbstbewusstsein unvermittelt nebeneinander (ein Punkt, den unter anderen J. H. Fichte nachdrücklich hervorgehoben hat). - Neben der Einfachheit der naturwissenschaftlichen und dem Glanze der dialektischen Methode ist der Eindruck der genetischen, oder, wie Ribot sie genannt hat: der morphologischen Methode ein ziemlich unscheinbarer. Unter den Einwürfen, mit denen man ihr begegnet, ist der häufigste der, dass sie durch die Heterogenität ihrer Principien die Einheit der Wissenschaft aufhebt (George, Zeitschrift für Philosophie 32. B. 1858 S. 127). Allein, was die Einheit der Wissenschaft zunächst bestimmt, ist das Problem (§ 1). Ist dieses von Principien einer Klasse aus nicht zu erreichen, so ist man, bevor man zur Umänderung des Problems schreitet, nicht sowol berechtigt, als vielmehr verpflichtet, zu Principien der zweiten zu greifen. Dass ein Durcheinandermengen von Speculation und Beobachtung die Feststellung der Principien beeinträchtigt, ist allerdings richtig, aber die genetische Methode vermengt nicht Methoden, um Principien zu erzeugen, sondern benützt bloss die speculativen Principien, um die empirischen zu entdecken. Unsere Methode ist nur in dem Sinne sus Induction und Deduction zusammengesetzt, als sie sowol empirische als speculative Principien anerkennt und bei dem Fortschritte von der einen Principienreihe aus die andere zum Ziele nimmt. Bei den einseitigen Methoden liegen Principien und Probleme an den beiden Endpunkten des heuristischen Gedankenganges, bei unserer Methode liegt das Problem in der Mitte zwischen den beiden Principienreihen. Nach diesen Erklärungen haben wir auch nichts von dem Missbrauche zu befürchten, der in neuerer Zeit bisweilen mit dem Namen der genetischen Methode getrieben worden ist, und den Gebrauch desselben etwas unsicher gemacht hat. Den einfachen Grundgedanken derselben giebt eigentlich schon Wolff mit seiner Zusage: singulas facultates eo ordine explicabinus, quo in modificationibus anima sese exserunt (Ps. emp. præf.). C. G. Carus rühmt ihr mit Recht nach, dass sie sich dem Gange anschliesst, den die Natur selbst im Einzelnen wie im grossen Ganzen verfolgt (Vorl. S. 14, vergl. auch Vorländer a. a. O. S. 106). Uebereinstimmend mit uns haben sich in neuerer Zeit ausgesprochen: J. H. Fichte (Anthr. S. 5), Waitz (Grundl. S. 8), Ahrens (Vorr. zu Krause's Anthr.), dann was die gleichmässige Verwendung beider Principienreihen betrifft: Schleiermacher (a. a. O. S. 20), George (Lhrb. S. 7), Krause (Anthr. S. 3), Berger (a. a. O. S. 346), Ideler (a. a. O. S. 16), Nüsslein a. a. O. S. 3), Böhmer (a. a. O. I. S. 12) und bezüglich der Unzulänglichkeit der alten rationalen Pneumatologie und empirischen Psychologie: Erdmann Für die Verbindung der inductiven Methode mit der (Leib und Seele § 1). deductiven bei Lösung des psychologischen Problemes erklärte sich auch Stuart Mill in dem Sinne, dass in dem allgemeinen Theile der Psychologie die Regeln inductiv zu gewinnen wären, deren deductive Verwerthung dem besonderen zufiele, wobei ihm als Axiom gilt, dass alle zusammengesetzten Phänomene des Seelenlebens sich auf Eine Klasse einfacher Zustände (Empfindungen) zurückführen lassen (Ribot a. a. O. p. 36). Als der entschiedenste Vertreter der

genetischen Methode im Kreise der neuesten Psychologie der Engländer ist jedoch Spencer hervorzuheben, der in der methodologischen Frage mit uns fast völlig übereinstimmt (s. bes. a. a. O. I. § 61) und bloss bei Bestimmung der Elemente des Seelenlebens bezüglich des Bewusstwerdens der ursprünglichen Verhältnisse dieser Elemente unter einander aus einer gewissen Unklarheit nicht hinauskommt (a. a. O. § 65 u. § 67).

#### § 4. System der Psychologie.

Denkt man sich das Problem der Wissenschaft durch die methodische Bearbeitung der Principien gelöst, so tritt als neue Aufgabe die Frage nach der Form der Darstellung des gewonnenen Gehaltes heran. Die Punkte, von denen die Darstellung ausgeht, fallen nämlich in der Regel nicht mit den Punkten zusammen, von denen die Auffindung des Darzustellenden ausgegangen ist, vielmehr empfehlen sich zu der Verwendung in erster Beziehung gerade solche Begriffe, za denen man erst bei dem Fortschritte von den Principien zum Probleme hin gelangt ist, und die daher auch zwischen diesen beiden gelegen sind. Man könnte diese Ausgangspunkte des Systemes Principe nennen im Gegensatze zu den Principien als den Ausangspunkten des heuristischen Verfahrens. War letzteres das indective, so steigt man zu den Principien empor, war es das deductive, so steigt man zu ihnen herab, bei dem genetischen liegen sie dort, wo Erfahrung und Speculation zur Erzeugung eines gemeinsamen Ausdruckes zusammenwirken. So genommen, können in der Psychologie Als Principe verwendet werden: die Seelenvermögen, die Entwickelungsstufen des Geistes und die Gesetze des Vorstellungslebens, von denen die beiden ersten an dem Phänomenalen sesthalten, indem die Seelenvermögen Abstractionen aus den Phänomenen gegen die Seele hin, die Entwickelungsstufen Determinationen oder Evolutionen des Geistes gegen die Phänomene hin sind. während die Gesetze sich sogleich auf den Boden des wirklichen Geschehens versetzen. Die drei Hauptsysteme der Psychologie: Psychologie als Lehre der Seelenvermögen, als Entwickelungsgeschichte des Geistes und als Theorie der Vorstellungen, entsprechen somit im Ganzen den drei Methoden, wenn auch der Zusammenhang nicht auf allen Punkten ein nothwendiger ist. Die inductive Methode führt nämich nur dann zu Seelenvermögen, wenn man den durch Induction gewonnenen allgemeinen Gesetzen eine Art von Hypostasirung verleiht und dabei doch dem Begriffe der Seele aus dem Wege geht: lie deductive Methode wird zur Entwickelungsgeschichte des Geistes, venn sie dialektisch verfährt; die Theorie der Vorstellungen aber

ist der unabweisbare systematische Ausdruck des genetischen Ver-Suchen wir nun die letzte dieser drei Auffassungsweisen durch die Widerlegung der beiden anderen zu rechtfertigen und näher zu präcisiren, so gestaltet sich uns die Frage nach den Systeme völlig analog zu der nach der Methode. Die Begründung der Lehre von den Seelenvermögen scheint so einfach, dass sie gar keiner besonderen Rechtfertigung bedarf, denn sie beruht auf nichts Weiterem, als dem Modalitätsschlusse von dem Wirklichen auf das Mögliche. Factisch gegeben ist nämlich eine bestimmte Mannigfaltigkeit von psychischen Phänomenen. Dieser mannigfaltigen Wirklichkeit muss eine ebenso mannigfaltige Möglichkeit in der Seele als Grund entsprechen, und diese innern Gründe sind die Seelenvermögen. Es ist dies derselbe Schluss, der auch in der. Physik häufig wiederkehrt, wenn diese für die verschiedenen Erscheinungsweisen innerhalb der Körperwelt den Grund in den der Materie inhärirenden Kräften sucht, ja er scheint so einfach, dass die Meinung entstehen konnte, als wären die Seelenvermögen gar nichts Erschlossenes, sondern etwas Gegebenes selbst: Thatsachen wol gar "allgemeine Thatsachen". Und doch bedarf es eines grösseren Aufwandes von Sophistik, die Mängel dieses Schlusses zu bemänteln. als von Logik, um sie zu erkennen. Lassen wir nämlich die metaphysische Frage über das Verhältniss des Vermögens und vollends: der Vermögen zu dem Wesen selbst bei Seite, so verräth sich uns bald die Amphibolie, die in der Gleichsetzung von Möglichkeit und Vermögen (possibilitas und potentia) enthalten war. Was wirklich ist, musste in der That möglich sein, ehe es wirklich wurde, und bleibt möglich, nachdem es wirklich gewesen. Allein diese Möglichkeit ist nichts als ein Gedanke in dem die Veränderung beobachtenden Subjecte. Diesen Gedanken an die Vorstellung des beobachteten Objectes zu knüpfen, bleibt unbenommen, allein er prädicirt nicht das Geringste über das Object selbst, eben so wenig, wie wenn ich etwa der Locomotive, die ich jetzt betrachte, das Vermögen beilege mich oder Jemand anderen künftig einmal zu tödten. Wo man jedoch von Vermögen spricht, da will man eben mehr als dies sagen, met will etwas in dem Objecte, das dessen Träger ist, gesetzt haben denn das Vermögen soll ein diesem inhärirender Grund der Thätig keit sein. Aber eben zu dieser Auffassung war man nicht berechtigt denn durch sie hypostasirt man einen Begriff, d. h. man seta den Gedanken des beobachtenden Subjectes in etwas dem Object Inhärirendes um: man personificirt und mythologisirt. Eine blos

Möglichkeit ist das Vermögen nicht, denn Möglichkeiten bewirken nichts; die wirkliche Veränderung ist es auch nicht, denn diese geht erst aus ihm hervor, wol aber soll es der wirkliche Grund der Möglichkeit sein; ein Wesen ist das Vermögen nicht, denn das Wesen ist die Seele, ein wirkliches Geschehen ist es auch nicht, tenn das ist der psychische Vorgang, wol aber soll es etwas sein zwischen dem Wesen und dessen Thätigkeiten — ist damit nicht schon die völlige Leerheit des Begriffes selbst eingestanden? Zu den wirklichen Wirkungen suchen wir allerdings die wirklichen Ursichen, aber es hat keinen Sinn, zu dem Gedanken, mit dem das Subject möglicherweise über das Wirkliche hinausgeht, den wirksamen Grund im Objecte zu suchen: wir leiten aus dem wirklichen Wesen die wirkliche Thätigkeit ab, aber dazu bedürfen wir nicht der Intervention des Vermögens, das, ohne selbst etwas Wirkliches zu sein, doch Wirkliches bewirkt und daher sich wie ein Gespenst wischen Sein und Nichtsein unter die Lebenden einschiebt. Diesem Vorwurfe zu entgehen, unterschied wol die ältere Psychologie wischen dem noch unentwickelten, bloss potentiellen Vermögen, des noch nichts vermag, und dem bereits entwickelten, virtuellen, des sich zu bethätigen vermag. Allein diese Unterscheidung constatirt gerade das, worauf unsere Widerlegung hingeht: das potentielle Værnögen ist noch kein Vermögen, denn es vermag nichts, sondern ist blosse Möglichkeit; das virtuelle Vermögen ist kein Vermögen mehr, sondern wirkliches, (wenn auch nicht immer wirksames) Product wirklicher Zustände. Unter diesen Umständen kann es wahrlich nicht Wunder nehmen, dass die Seelenvermögen jedesmal den Dienst versagen, wo man sie zur Auffassung eines wirklich Gegebenen zu verwenden versucht. Weder die Charakterisirung der Geschlechtsand Altersdifferenzen, noch die Abgrenzung des menschlichen Seelenkebens von dem thierischen, weder die Systematisirung der Pädagogik, sech die der Psychiatrie folgen, wie unzählige Versuche auch in dieser Beziehung unternommen worden sind, den Grenzlinien der Seelenvermögen. Die Seelenvermögen sind Abstracta und zwar Abstracta, nicht wie die Gattungsbegriffe, welche das Gleiche verschiedener Individuen zusammenfassen, sondern Abstractionen der Beziehungen, durch welche das an demselben Individuum gleichzeitig Verschiedene auseinander gehalten werden soll, und die somit weder Individuen, noch Perioden des individuellen Lebens zu scheiden Der schwankenden Basis vollends inne zu werden, auf der die ganze Vermögentheorie ruht, bedarf es bloss einer etwas

genaueren Betrachtung derselben. Was sich hierbei nämlich vor Allem herausstellt, ist: dass die Zahl der Vermögen geradezu in das Unabsehbare wächst. Betrachtet man z. B. das Gedächtniss, so zeigt sich sogleich, dass dies eigentlich nur die Bezeichnung für einen Complex von Gedächtnissen abgibt, deren jedes von allen übrigen mindestens ebenso unabhängig besteht, als das Gedächtniss von der Einbildungskraft. Mit demselben Rechte, mit dem man ein Wort, Zahlen-, Personen-Gedächtniss zugesteht, muss auch ein Harmonien-, Melodien- und Rhythmengedächtniss, ja, wenn man will, ein Titel, Moden- und Weingeschmack-Gedächtniss, ja ganz allgemein müssen so viele Gedächtnisse anerkannt werden, als es Arten von Vorstellungen gibt. Aber eben diese Mannigfaltigkeit wiederholt sich auch bezüglich der Einbildungs- und Urtheilskraft, des Witzes und Scharfsinnes, des Gefühles und der Begehrungen, kurz bezüglich aller Vermögen — jedenfalls ein bedeutsamer Fingerzeig, wo eigentlich die Grenzen zu suchen seien, welche die Mannigfaltigkeit der inneren Gründe der Phänomene in Wirklichkeit scheiden. Hierzu kommt zweitens, dass die Vermögentheorie den Uebergang des Vermögens aus seiner Ruhe in die Thätigkeit völlig unbegreiflich Denn dieser Uebergang ist selbst eine Veränderung, die sich zwar nicht in, wol aber an dem Vermögen vollzieht, deren Erklärung daher dem Principe der Theorie gemäss ein zweites Vermögen voraussetzt. Ob man sich dieses zweite Vermögen neben oder in dem ersten denkt, ist gleichgiltig: in dem einen, wie dem anderen Falle geräth man auf eine unendliche Reihe. Der Verstand ist das Vermögen zu denken, aber, um aus dem Nichtdenken zum wirklichen Denken den Umschwung zu nehmen, bedarf er der Erregung, die, weil Erregung zum Denken, selbst noch kein Denken ist. Die Erregung setzt ein Erregungsvermögen voraus, das wieder, dem Verstande selbst beigelegt, zu einem Vermögen des Vermögens, einem andern Vermögen beigelegt, zu einer Erregung dieses Vermögens führen, und in beiden Fällen die Frage nur um eine Instanz weiter schieben würde. Aber gerade der letztere Gedanke weist auf eine dritte Schwierigkeit der Vermögentheorie hin. Es dürfte nämlich kaum einen zweiten Gedanken geben, der sich der Vermögentheorie so unabweislich aufdrängt, als der einer durchgängigen Wechselwirkung aller Seelenvermögen. Wie will man sich aber diese Wechselwirkung denken? Wirkt ein Vermögen auf das andere, dann ist das Vermögen nicht mehr der innere Grund der Möglichkeit seiner inneren Thätigkeit, sondern zugleich auch die äussere

Jrsache der Wirklichkeit der Thätigkeit in dem andern, und die Vermögen wirken auf einander nicht als Vermögen Eines Wesens, ondern als selbständige Wesen. Wirkt aber erst die Thätigkeit ines Vermögens auf die Thätigkeit eines andern, dann wirken die Seelenthätigkeiten auf einander und die Vermögen sind dabei ledigich eine leere, nutzlose Zuthat. Dazu kommt noch die seltsame Eigenthümlichkeit dieser Wechselwirkung hinzu, die auf nichts weniger hinaus läuft, als dass jedes Vermögen jedes andere gleichzeitig weckt und zurückdrängt - eine Verschränkung von Liebe und Hass, die wol mythologischen Persönlichkeiten gut anstehen mag, aber bei Potenzen unerträglich wird, an die so häufig die Anforderung eines harmonischen Zusammenwirkens gestellt wird. Ohne auf diese Unklarheit weiter einzugehen, die leider dort am fühlbarsten wird, wo das moralische Interesse sie am Wenigsten bestehen lassen kann: in der Beziehung der Freiheit zu den übrigen Vermögen — beschränken wir uns schliesslich darauf, die häufig geltend gemachte Behauptung der Vermögentheorie zurückzuweisen, als befinde sich die Psychologie mit ihren Vermögen in Analogie m der Physik und Physiologie. Dies ist keineswegs der Fall, lenn die Physik weiss die Bedingungen exact anzugeben, unter lenen die mögliche Veränderung wirklich wird und wirklich werden nuss, was die Psychologie der Vermögentheorie nicht vermag, ja nit Rücksicht auf die Freiheit nicht einmal zu vermögen begehren ann, wesshalb denn auch die Physik eigentlich nicht von Vermögen, ondern von Kräften spricht, und den Begriff des Vermögens, wo r allenfalls mit unterläuft, als einen ganz leeren behandelt. Die erufung auf die Physiologie vollends ist so unglücklich, als mögch, weil eine wirklich nach dem Schema der Vermögen zurechtelegte Physiologie selbst jene Physiologie der "Lebenskraft" an lonstrosität überbieten müsste, welche die neuere Physiologie glückch für immer beseitigt hat. — Was die systematische Ausgestaltung er Psychologie als Entwickelungsgeschichte des Geistes ibetrifft, so weist die Bezeichnung selbst auf den Sprachgebrauch r Naturwissenschaften zurück. Dieser aber ist ein doppelter, denn e Naturwissenschaft spricht von Entwickelungsgeschichte nicht loss dort, wo ein Individuum im Verlaufe seines Lebens allmälich m niedrigeren Organisationsformen zu höheren emporsteigt, wie Embryo im Mutterleibe, sondern auch dort, wo die Formen ines und desselben Organes in den verschiedenen Gattungen der dividuen eine immer reichere Ausbildung erkennen lassen. Hieraus

ergibt sich unmittelbar ein Doppeltes: erstlich, dass die Psychologi eine Entwickelungsgeschichte — wenn auch nicht des Geistes, doch des Seelenlebens — in der tropischen Bedeutung sein kar in der historischen sein muss; aber auch zweitens: dass jenes Syste das sich als das entwickelungsgeschichtliche im eminenten Sinne b zeichnet, in Wirklichkeit es weder in dem einen, noch dem ande Sinne ist, weil die Ordnung, in der es die psychologischen Begrif aus dem Begriffe des Geistes ableitet, weder eine historische A folge der Phänomene, noch viel weniger die wechselnde Au gestaltung desselben Begriffes bei verschiedenen Wesensklassen b deuten kann. Die dialektische Entwickelungsgeschichte des Geist ist keine Entwickelungsgeschichte, da sie weder selbst Geschichte is noch, was sie behandelt, Entwickelungen sind, denn was "gleich zeitig an einem Subjecte vorkommt", kann weder als dessen G schichte, noch als eine Mehrheit von Entwickelungsstufen dies Subjectes bezeichnet werden. Das Seelenleben, oder wenn mi schon will: der Geist, macht eine Reihe von Entwickelungsstuß durch, aber jede derselben umfasst den ganzen Geist und keine i gleichzeitig mit der anderen. Entweder entwickelt sich das, w man uns als Entwickelungsstufe nennt, je eines aus dem ander dann darf man die Entwickelungsstufen nicht Entwickelungen de Geistes nennen, oder (und das war wenigstens Hegel's eigene A sicht) es entwickelt sich in jeder Entwickelung der Geist selbs dann müsste sich jede Entwickelungsstufe in eine Unendlichkeit w Einzelheiten zerlegen — die empirisch gegebene Entwickelung geschichte des Seelenlebens aber lässt sich weder in die eine, no in die andere Formel einstellen. Die sogenannte Entwickelung stufen sind eben so wol hypostasirte Abstractionen aus der We der unerklärten Phänomene, als die Seelenvermögen, ja sie sin wenn wir auf sie eingehen, zum grössten Theile eben nur die alt Seelenvermögen selbst, und der einzige Fortschritt besteht dari dass die Entwickelungsstufen dem Geiste nicht so äusserlich be gefügt werden, wie die Seelenvermögen der Seele — ein Vorthe der aber wieder dadurch verloren geht, dass die Folge der Er wickelungen nicht durch die psychische Genesis, sondern durch d Logik einer sie speculativ producirenden Dialektik bestimmt wir Mythologie haben wir dort und hier, nur wird die mythische Phys hier von einer mythischen Geschichte abgelöst. Beiden System liegt derselbe Fehler zu Grunde: keines erklärt die psychischen K scheinungen aus dem wirklichen Geschehen in der Seele, sonde

beide stimmen darin überein, das Problem durch ein Princip zu erklären, welches das Problem einfach wiedergibt. In Folge dessen stellt sich uns nunmehr auch das System der Psychologie als Theorie der Vorstellungen präciser heraus. Unsere Principien sind die Vorstellungen in ihrer empirisch gegebenen Mannigfaltigkeit einerseits, der Begriff der Vorstellung anderseits, und indem wir aus dem Begriffe der Vorstellung im Hinblicke auf die Mannigfaltigkeit der gegebenen Vorstellungen die allgemeinen Gesetze der Wechselwirkung der Vorstellungen entwickeln, gelangen wir zu den Principien, von denen wir die Lösung des Problemes einzuleiten haben. Die Vorstellung ist kein Abstractum im Sinne der Seelenvermögen und Entwickelungsstufen, denn die Vorstellungen sind gegeben: nicht als verschiedene Seiten oder Beziehungen des Gesammtbewusstseins, sondern als Bestandtheile desselben, und die Gesetze sind keine personificirten Mächte über den Vorstellungen, sondern der logische Ausdruck für das, was sich unter und in den Vorstellungen selbst vollzieht. In diese Stellung der Vorstellung zu dem Probleme und den Principien vermochte sich weder die Vermögentheorie, noch die Entwickelungsgeschichte hineinzufinden: jene nicht, weil sie die Vorstellung zum Vorstellungsvermögen neben den andern Vermögen hypostasirte, diese nicht, weil sie die Vorstellung zur Entwickelungsstufe unter den andern Stufen herablrückte, und in dem einen wie dem andern Falle die Vorstellung sinmal producirt ausser alle Beziehung fiel zu den Phänomenen des Seelenlebens, die eben nur Phänomene des Vorstellungslebens sind. Die Principe unseres Systemes sind die einzelnen Gesetze des Vortellungslebens, zu ihnen gelangen wir durch die Verbindung der peculativen Entwickelung des Begriffes der Vorstellung mit der ?eststellung der empirischen Eigenthümlichkeit der Vorstellungen, von ihnen aus streben wir die Erklärung der Phänomene an, die wir empirisch neben den Vorstellungen gegeben vorfinden. Erklärung kann nun rein formell genommen den Weg des synthetischen wie des analytischen Verfahrens einschlagen, beide Auskrücke so wörtlich als möglich genommen. Die Erklärung kann milich ausgehen vom Princip oder vom Probleme aus: jenes, indem ie die bereits gewonnenen Gesetze so combinirt, dass sich aus hnen das Bild des Phänomens ergibt, dieses, indem sie das Phänomen n jene einzelne Beziehungen und Bestandtheile zerlegt, deren Geetzmässigkeit in der Aufstellung des Principes ihre Anerkennung ereits gefunden hat. Man könnte das synthetische Verfahren

deductiv und das analytische inductiv nennen, wenn man sich darüber hinaussetzen wollte, dass es sich hier nicht um eine heuristische, sondern um eine systematische Form handelt, d. h. nicht um den Gang von dem Probleme zu den Principien, sondern von den Principien zum Problem, oder mit anderen Worten: dass beide Formen Principe voraussetzen, zu deren Aufstellung die Principien beider Klassen zusammen gewirkt haben. Will man die Synthese Entwickelungsgeschichte nennen und die Analyse nach dem Schemader Seelenvermögen vornehmen, so haben wir nichts dagegen, wenn nur die Erinnerung wach bleibt: dort, dass man eine zusammengesetzte Erscheinung aus ihren einfachen Gesetzen entwickelt; hier, dass mit den Seelenvermögen eben nur Probleme bezeichnet sind. Bezüglich der Verwendung der beiden Formen des Systemes im Besondern haben wir nur zu bemerken, dass sich zur Erklärung einfacher Phänomene die Synthese, zu jener der complicirteren die Analyse empfiehlt und dass somit der erste Theil des Systemes überwiegend die synthetische, der zweite die analytische Form an sich tragen werde.

Anmerkung. Die Theorie der Seelenvermögen reicht bis in die älteste Periode der griechischen Psychologie zurück, wo wir ihr in der pythagor äischen Lehre von den Seelentheilen — wahrscheinlich im Interesse der Ethik begründet begegnen. Diogenes Laertius schreibt deren Aufstellung bereits Pythagoras selbst zu (l. c. VIII, 30), andere Nachrichten scheinen auf Archytas hinzuweisen (Carus, Gesch. d. Ps. S. 182). Gewiss ist, dass sie Aresa's von Kroton in die Gestalt, ja in die Terminologie eingekleidet hat, die nachmals auf Plato übergegangen ist. Plato begründet die Unterscheidung seiner drei Seelentheile (μέρη, εἶθη καὶ ἢθη, μοῖρα, γένη τῆς ψυχῆς): des vernünftigen <math>(νοῦς), zornartigen wackern (Βύμος,το Βυμικόν, Βυμοειδές) und begehrlichen niedrigen (τὸ ἐπιθυμητικόν) durch den Schluss von der Verschiedenartigkeit, ja Unvereinbarkeit der Phänomene unter sich auf die Verschiedenheit ihrer Träger (Resp. IV, p. 439 B. u. ff.), die physiologische Durchführung gibt er im Timäus (p. 69 E. u. ff., vergl. Diog. L. III, 67), berühmte mythische Darstellungen enthalten: Phādrus (246 u. ff.) und Respublica (IX, 580 u. 588); des Ausdruckes δυνάμεις τῆς ψυχῆς bedient sich Plato jedoch noch nicht, obgleich er von Vermögen des Leibes (z. B. Theāt. 185 E.) und einmal selbst von einer δύναμις τῶν διανοημάτων ξα τοῦ νοῦ φερομένη (Tim. 71 B,) spricht. Als der eigentliché Begründer der Seelenvermögen gilt bekanntlich Aristoteles, in dessen Methaphysik der Gegensatz von Möglichkeit und Wirklichkeit überhaupt eine Hauptstelle einnimmt. Wiederholt hebt Aristoteles hervor, dass seine Seelentheile im Widerspruch zu den Platonischen nicht als räumlich getrennte Bestandtheile, sondern nur als begrifflich unterscheidbare Beziehungen der Seele aufzufassen seien (s. d. Verf. Grundz. der Arist. Psych. Prag 1858 S. 11 u. 41), und nur in diesem Sinne nimmt er Seelentheil und Seelenvermögen als gleichbedeutend (de juv. 1). Auch er begründet seine Eintheilung durch den Satz, dass den verschiedenartigen Functionen verschiedene Potenzen zu entsprechen haben

(Eth. Nic. VI, 2), von ihm rührt weiter hin auch die nachmals häufig gewordene, im Texte erwähnte Unterscheidung des Vermögens in noch unentwickeltes, potentielles und entwickeltes, virtuelles her --- eine Fortsetzung des principiellen Dualismus von Möglichkeit und Wirklichkeit in die Möglichkeit selbst hinein (de an. II, 5 und III, 4, vergl. des Verf. Grundz. der Arist. Psych. S. 15). bei Aristoteles seine Seelentheile als blosse Möglichkeiten neben einander (wie Strümpell behauptet: Gesch. der theor. Phil. S. 327 u. ff.) oder als Entwickelungsstusen so geordnet genommen hat, dass der höhere Theil den niedern schon in sich eingeschlossen enthält (de an. II, 3), ist controvers (s. d. Verf. Grundz. d. Arist. Ps. S. 42), obwol die letztere Ansicht durch Berufung auf Eth. Nic. IX, 9, 7 wesentlich an Wahrscheinlichkeit gewinnt. Die eigentliche Umbildung der Aristotelischen Lehre von den Seelentheilen in die vulgäre Theorie der Seelenvermögen erfolgte erst durch die Scholastiker. Die Aristotelische Auffassung der Seelenvermögen selbst bleibt, weil ihr eine dynamische Auffassung der Seele zur Seite geht, von jenen Schwierigkeiten frei, welche aus der Beziehung des Vermögens auf die ihm zu Grunde liegende Substanz entspringen. Eine weitere Durchführung erhielt die Theorie der Seelenvermögen bei den Stoikern, welche schon das Problem der Psychologie in die Darstellung der Seelenvermögen versetzt zu haben scheinen (s. bes. Epictet. Diss. IV, 7, 38 und 8, 12). ihnen begegnen wir auch zuerst dem Versuche, die Mehrheit der Seelenvermögen mit der Einheit der Seele dadurch in Verbindung zu bringen, dass das ἡγεμονικόν als das eigentliche Grundvermögen aufgefasst wird (Diog. L. VII, 110 n. 157 u. Tertul. de an. 15). Die Hauptquelle hierfür bildet das von Galen in seinen Paralleldogmen Platon's und Hippokrates' erhaltene Fragment der Abhandlung Chrysipps über die Seele. Bezüglich der Zahl der Seelentheile scheinen die Stoiker uneinig gewesen zu sein. Die gewöhnliche Annahme nennt deren bekanntlich acht, doch soll nach Tertullian (de an. 14) Zeno bloss drei (s. dagegen Nemes. 1. c. 5), die spätere Stoa hingegen zwölf (oder fünfzehn, die Stelle ist corrupt) angenommen haben. Bei den Neuplatonikern tritt diese Frage in Verbindung mit dem Probleme des Selbstbewusstseins schon entschiedener vor. Plotin regt sie einigemal an, beruhigt sich aber dabei, dass ja Eines recht wol eine Mehrheit von Vermögen an sich haben könne, wie z. B. das Samenkorn. (Enn. IV, 9, 3 die Bezeichnungen είδη, μέρη, δυνάμεις und λόγοι kommen bei ihm promiscue vor.) Tiefer dringt schon Phorphyrius ein, bei dem der Gedanke einer einheitlichen Grundkraft deutlich durchschimmert (Sent. 10) und der es vorzieht, von (durch ihre somatischen Correlate geschiedenen) Functionen als von Seelentheilen zu sprechen. (Die Vielheit der Seelenvermögen in der Einheit der Seele findet er darum begreiflich, weil ja auch in einer Seele viele Wissenschaften beisammen sein können.) Dass er die Zerlegung der Seele im Seelenvermögen mehr auf Rechnung des Leibes setzt (ib. 89), hat er mit Plotin gemein (En. IV, 8, 23); die Parallele, in welche er diese Frage zu der nach dem Verhältnisse zwischen der Weltseele und den Einzelseelen versetzt, kehrt bei allen Neuplatonikern wieder. Der Alexandriner Philo vergleicht das Verhältniss der Seele zu ihren Vermögen dem des Hauses zu einen Bewohnern. Die Auffassung der Einzelseele als strengere Einheit setzt sich auch auf die Kirchenväter fort, bei denen sie sich auch von der Beziehung auf die Weltseele gänzlich loslöst. Eine Ausnahme bildet in ersterer Beziehung Clemens von Alexandrien, der die unvernünftige, leibliche Seele

als sellständige Wesen aus und einander entgegentreten lässt (Strom. VI, 16) antike tiegensetzung von pern und rous scheint sich überhaupt bei den gr when Kirchenlehrern durch längere Zeit behauptet zu haben, bis die Po gegen die Apullinaristen zu einer strengeren Auffassung der Seeleneinheit dri Tertuliun, der ausdrücklich den ungenauen Ausdruck: Seelentheil in S vermigen corrigire, denkt sich die Gliederung der Seele durch jene des I bedingt, etwa wie der Luftstrom in der Orgel in den verschiedenen Pfeise: wheelene Tibre bernorruft ple an. 14h wobei der animus sich zu der Seel halten mil: non ut substantise abiad, sed ut substantise officium (ib. 12). I alteren Schriften Gregors von Nyssa kehrt die Aristotelische Lehre vo Seehentheilen unverändert wieder und wird sogur mit der Schöpfungugesch in Verbendung gebrucht (de creux hom. 7); die Begründung seibet wir grotematuurben Wege versucht und die Frage nach der Einbeit der Seelen unt der Hinneisung unt die Unbegreiflichkeit der Seele als Ebenbelt Gott gelebas alb. Ill. In den spänern Schniften drücks is, die Seebensdelle zu bi Throughth was an invested the property of the der Noeder des Hers der Seede ma um dem die Stane darch Vermengen at 21 and carry is anything remains and property of the contraction with gécorden mi. La gécochem Same mediciens ancie Gréger via Nacian bekanner Massensude võisuduns äiden, übb er üb Seede die Lenker des W reces, deun die dien derbenaderde ungengennn und. Die saringere Zaus Text est eine erest distributions ere schehender eine Erest worder. Amedricklych deservature A. Gentlichtmann. Verstamt und Willen i einheitheine Leiben und eine einderschrie fuhrstar von eine wer wie. er talle, that their property, see that their, that their substitutions, the time substitution der ander einer seine sein der Ler der Lere der Vereinen der Total when remiters upon du benden underst it sond beinger wei in inch er dann, einen Versand und einen Wilke at daden, in von II. Ann ov Some and show spiritur density that the teat substantialise Turce-cities, is deside Amedichedis educ se wer gremment gedrunder, wie Leit und Tunei the Manachement me mention that remains as an and firm in I cate and contents comminged and admin places no telescopied with public a a d 5 200 - 200. It Todocommunic mornit non confinit Johanne Tungserence du Sindah wir, wire ince incone discoir a june nur den reunenen. Thei drever diider gund num o enryere neudus. die est the seminal tills seith fide. D. Die Theine no were Ale elle die Feeten der Verhältnisser der Siede st. den Siedensermogen mit dem fregrenzeit responsabilities: unit des mondentation Frenc replandants, desse mus un un This provides that at your tables, as yours for a sometime per allow the standard and the through that sometimed southern the the has them I me in the Regular the manter operation in regularity dalite english, dage wer, the Single ale without Green unit. Wirekreinskeit üit i Primarie negresophiased wint: "maintain, that the Julyan the Section of answeride the Socie alleit. Consignal, the Intellector and Wilness actes i Such und Last Paramentapentation franchist the expansions one equalities military than it the Wisher hillies, then it heritar Philips the Vermones i Times: the Best wint a problem during the des Termix

solches auf den Act gerichtet ist (ordinatur ad actum) und daher der Grund des Vermögens aus dem Acte genommen werden müsse, auf den es gerichtet ist (ib. 77 u. 78). Diese ganze Darstellung, bezüglich deren noch bemerkenswerth erscheint, dass sie mit einer strengeren Betonung der Seeleneinheit und der Verwerfung der Seelenvermögen als Seelentheile verbunden ist (ib. 76, 3 u. 4. u. Qu. 118), beherrschte im Allgemeinen die gesammte Scholastik und kam auch bei Gelegenheit der neuesten Restaurationsversuche dieser letzteren wieder zum Vorschein (Reeb, Thes. phil. Brix. 1871 p. 65). Schon vor Thomas hatte in gleicher Richtung Scotus Erigena den logisch formalen Charakter der Seelenvermögen der realen Einheit des Seelenwesens gegenüber hervorgehoben, ja, selbst den Schluss von der Verschiedenheit der Phänomene auf die Geschiedenheit der Träger bestritten (F. A. Carus, Gesch. d. Psych. S. 488), worin ihm unter Anderen auch Albertus M. gefolgt war (una est anima in homine, cujus potentiæ sunt vegetabilis, sensibilis rationalis in una substantia fundatæ Spec. nat. 23). Die Psychologie der Reformationszeit beginnt mit der einfachen Wiederherstellung des Aristotelischen Standpunktes einerseits, wie dies bei Melanchthon der Fall ist (l. c. fol. 218), des Thomistischen andererseits, wie bei Suarez (de an. I, 12). Einiges Interesse nimmt in dieser Beziehung die Marburger Schule in Anspruch, insofern sich in ihr die Verbindung des alten Begriffes des Seelenvermögens mit dem modernen Substanzbegriff der Seele vorbereitet. Casmann, Gockel's Schüler, definirt das Seelenvermögen ganz einfach als in anima agendi vel actiones edendi vis et aptitudo, begründet dessen Nothwendigkeit durch das Argument: ab uno, ut uno non possunt immediate plura procedere, dem er jedoch den Satz zur Seite stellt: ipsa animæ substantia sufficit per se ad producendas omnes suas operationes (l. c. p. 67) und schliesst mit dem Nachweise, dass jedes Vermögen zur Erklärung seiner Thätigkeit der Amahme eines zweiten Vermögens bedürfe (ib. p. 68). Die Darstellung der Periode von Descartes bis Leibnitz findet in einem der nachfolgenden Excurse ihre entsprechendere Stelle. Als die eigentliche Pflanzstätte der neueren Seelenvermögentheorie bezeichnet man gewöhnlich die Wolffsche Schule, was jedoch mindestens bezüglich Wolff's selbst unrichtig ist. Bei Wolff wiegt noch der Leibnitz'sche Gedanke der Vorstellungs- als Grundkraft und in Verbindung mit diesem das Interesse für die wahren Elemente des Seelenlebens vor, dessen Gesetzmässigkeit er anerkennt (Ps. emp. § 931) und jener der Aussenwelt an die Seite stellt (Ps. rat. § 76 not.). In Folge dessen handelt Wolff umständlich von den Klarheitsgraden der Vorstellungen, so wie von der Bedeutung der quantitativen Verhältnisse derselben überhaupt, ja er erhebt sich sogar an einer Stelle zu dem Gedanken einer Psychometrie. ihm weiterhin alles Geschehen eine Kraft voraussetzt, das Wesen der Kraft aber in dem continuirlichen Streben nach Thätigkeit besteht, so legt er der Seele die Kraft bei, fortwährend ihren Zustand abzuändern und dadurch eben das Universum continuirlich vorzustellen (Ps. rat. § 53 u. 63): diese vis repræsentativa macht die Essenz der Seele aus (ib. § 66), ist an bestimmte Gesetze gebunden (ib. § 76) und gibt, was sich am Ende der rationalen Psychologie herausstellt, die ratio sufficiens alles dessen ab, was in der Seele geschieht (§ 529); mit ihr die Seelenvermögen verwechselt zu haben, gereicht der scholastischen Psychologie mm Vorwurf. Die Seelenvermögen selbst, über deren Zahl und Beschaffenheit die empirische Psychologie zu entscheiden hat (Ps. emp. § 29 not.), sind blosse

nudæ agendi possibilitates, durch welche jene Verschiedenheiten an der allgemeinen Vorstellungskraft als möglich gedacht werden, die durch diese Kraft wirklich entstehen (Ps. rat. § 54 u. 55), sind also nichts Seiendes, nichts in der Seele Fortbestehendes, sondern blosse Modificationen der vorstellenden Seelenkraft (Ps. rat. § 81 u. 82). Bisher befindet sich Wolff noch durchaus innerhalb der Grundgedanken der Leibnitz'schen Psychologie, allein leider nur, um mit dem ersten Schritte zu deren Verwerthung von ihnen abzulenken. Das unbestimmte Gefühl der Unzulänglichkeit, aus der einheitlichen, continuirlichen, in sich gleichen Vorstellungskraft die ratio sufficiens für die mannigfaltigen Erscheinungen des Seelenlebens zu gewinnen, treibt ihn dazu, die Seelenvermögen aus Modificationen der Vorstellungskraft zu Attributen der Seele selbst empor zu schrauben (Ps. rat. § 388) und in natürliche Dispositionen umzusetzen (ib. § 712), wobei er denn auch glücklich in die Schlingen einer possibilitas aquirendi potentiam (ib. § 426) hineingeräth. Wie weit er auf diese Weise von seiner ursprünglichen Auffassung abkommt, zeigt sich am Besten darin, dass er am Ende des ganzen Werkes die Seelenvermögen ganz unbefangen den Organen des Leibes vergleicht, deren Verschiedenheit die Mannigfaltigkeit der Functionen begreiflich machen soll (Ps. rat. § 736 not.). Uebrigens ist Wolff's Schema der Seelenvermögen immer noch ziemlich einfach, da es sich lediglich auf eine Durchkreuzung der Dichotomien von Erkenntniss- und Begehrungsvermögen und von Sinnlichkeit und Vernunft beschränkt. In seiner Schule pflanzt sich wol die Auffassung der Seelenvermögen als blosser Modificationen der Vorstellungskraft fort, ja A. Baumgarten nimmt selbst die Locke'sche Läugnung der Wechselwirkung der Seelenvermögen auf ("weil nur eine Substanz eigentlich handeln kann", a. a. O. § 549), allein der Schluss vom Wirklichen auf das Vermögen war bereits so geläufig geworden, dass Baumgarten selbst keinen Anstand nimmt, ihn auch in umgekehrter Richtung zu gebrauchen, um von dem Gegebensein des Vermögens auf die Möglichkeit des Zustandes zu schliessen (a. a. O. § 558), wie denn auch Baumgarten darin keinen Anstoss findet, dieselbe Vorstellung gleichzeitig von mehreren Seelenvermögen gewirkt werden zu lassen (a. a. O. § 384). Im Ganzen begnügte sich die Wolffsche Schule sammt ihren Ausläufern damit, bei Festhaltung der Vorstellung als Grundkraft die Grenzlinien der Seelenvermögen fester zu ziehen und das Schema derselben durch die Aufnahme des Gefühlsvermögens zu erweitern. Kant's Auftreten änderte hieran wenig, denn Kant nahm die drei Hauptformen der Seelenvermögen geradezu als gegebene Thatsache an und machte in dieser Beziehung an den Dogmatismus grössere Concessionen, als er selbst glauben Ja, Kant hat in dieser Beziehung eigentlich der Entwicklung der Psychologie mehr geschadet, als genützt: einmal schon, indem er daran gewöhnte, alle psychologischen Fragen mit Umgangnahme von der Seele bloss aus den Seelenvermögen zu beantworten, sodann, weil seine scharfe Abgrenzung der einzelnen Vermögen den Gedanken an deren Zusammengehörigkeit immer mehr verdunkelte, und endlich, weil er überall der Wechselwirkung der Zustände die Wechselwirkung der Vermögen substituirte und demgemäss das Vermögen früher als dessen Product untersuchte (vergl. z. B. Kr. d. r. Vern. W. W. II, S. 16). Ja, Kant geht in dieser Beziehung so weit, dass ihm die Vermögen nicht einmal als ein System, sondern nur als Aggregat gelten (über Philos. überh. W. W. I, S. 287), und die Seele mit den Seelenvermögen derart zusammenfällt, dass die Elanguescenz dieser die Vernichtung jener in Aussicht stellt. (Kr. d. r. V. W. W. II, S. 733). Von besonderem Interesse aber ist K. L. Reinhold's Versuch, der Kant'schen Kritik des Erkenntnissvermögens durch Aufklärung des von ihr allenthalben vorausgesetzten, aber nirgends bestimmten Begriffes der Vorstellung eine tiefere Begründung zu verleihen (Vers. e. Theor. d. Vorstellungsvermögens S. 62 u. 188). Ganz richtig hebt Reinhold hervor, dass über das Gegebensein der Vorstellungen kein Zweifel herrschen könne, freilich aber nur, um gleich hinzuzufügen, dass die Vorstellung ohne Vorstellungsvermögen nicht zu denken sei (S. 190). Mit der ihm eigenen Furcht, auf den Tummelplatz metaphysischer Streitigkeiten zu gerathen, preist er es als besonderen Vortheil, durch die Untersuchung des Vermögens sich von jener der Seele selbst befreit zu wissen (S. 204); will er ja selbst bei dieser Untersuchung nicht fragen, woraus das Vorstellungsvermögen entstehe, sondern nur worin es bestehe (S. 222). In Zusammenhang damit warnt er mit grösstem Nachdrucke vor der Verwechselung des vorstellenden Subjectes mit dem Vorstellungsvermögen (S. 270), von denen jenes zwar den Grund der Eigenschaften dieses, aber nur in logischem und nicht in realem Sinne abgeben soll (S. 273), was ihn weiterhin sogar veranlasst, den Ausdruck: vorstellende Kraft für anstössig zu erklären (S. 473). Mit Beinhold stimmt, wie in den meisten Punkten, auch hierin Er. Schmid überein (a. a. O. S. 153 u. 158), dessen Reduction der Seelenvermögen auf das Vorstellungsvermögen gleichfalls nur eine formelle Bedeutung beansprucht (S. 172). Gleiches gilt such von Jacobs (a. a. O. § 17) und G. A. Flemming (a. a. O. S. 10 u. 21). Fries beschreibt die Seelenvermögen als die Formen, in welchen sich die Selbsterkenntniss der Philosophie nicht anders, als die der täglichen Erfahrung kund gibt (Anthr. § 17), und von denen zu abstrahiren auf Spitzfindigkeit beruhen würde, da ohne Geistesvermögen keine Geistesthätigkeit denkbar sei Dabei hält Fries zwar an der Geschiedenheit der alten drei Hauptvermögen fest (ebend. S. 36), combinirt sie aber mit einer Art von Entwickelungsgeschichte, der die Aristotelische Unterscheidung von entwickeltem und unentwickeltem Vermögen (Anlage und Fertigkeit S. 27) zur Grundlage dient. J. G. Fichte's Auftreten wirkte in so fern vortheilhaft ein, als Fichte mit seiner Verwerfung des alten Substanzbegriffes des Geistes auch die alten starren Grenzlinien der Seelenvermögen erschütterte. Dass er in seiner pragmatischen Geschichte des Geistes, die eigentlich als die erste dialektische Entwickelungsgeschichte des Geistes zu betrachten ist, die alten Abstractionen nicht los wurde, hat seinen Grund in seiner Geringschätzung aller rein psychologischen Die im Texte bekämpfte traditionelle Begründung der Vermögentheorie kehrt in der nachfichte'schen Zeit insbesondere auch bei Ahrens wieder, dessen Vermögenbegriff sich von der vulgären Auffassung nur darin unterscheidet, dass er dem Vermögen eine ununterbrochene Thätigkeit beilegt (a. a. 0. S. 109). Als Beispiel einer vollständigen Durchführung der recipirten Haupteintheilung der Seelenvermögen kann Biunde's Schema, als Beleg für die Verbindung der Vermögentheorie mit der deductiven Methode aus dem Kreise der neuesten französischen Psychologie Garnier (a. a. O. I, p. 49) angeführt werden, bei welchem letzteren auch die naive Bemerkung wiederkehrt, das Wort faculté bedärfe, weil doch Jedermann wisse, was pouvoir bedeutet, keiner Erklärung (ebend. p. 61); mit beiden stimmt auch Galuppi im Wesentlichen überein (a. a. O. p. 190). Die systematische Bekämpfung der Seelenvermögen ging in

neuerer Zeit von Herbart und Beneke (Lehrb. § 10 u. N. Psych. S. 34-46) aus, von denen jener die Seelenvermögen mehr in ihren metaphysischen Voraussetzungen, dieser in den psychologischen Folgerungen bestreitet. Leider vermag sich jedoch letzterer von dem Standpunkte der Vermögentheorie selbst nicht gänzlich loszusagen. Seine Vermögen sind freilich keine blossen Möglichkeiten mehr, sondern ein wirkliches, nur unbestimmtes psychisches Geschehen, das sich unter Umständen selbst zum Bewusstsein emporzuarbeiten vermag und nur in dieser Beziehung als Möglichkeit zu gelten hat (N. Ps. S. 104). Allein indem Beneke aus diesen sinnlich geistigen Urvermögen die Empfindung abzuleiten unternimmt (N. Ps. S. 207, Lehrb. § 23), verwickelt er sich wieder in alle Schwierigkeiten einer Ableitung des Bewusstseins aus unbewussten Elementen, die so ziemlich mit denen einer Ableitung des Wirklichen aus bloss Möglichem zusammenfallen. Beneke sucht sich ihnen dadurch zu entziehen, dass er die Urvermögen als Strebungen auffasst, die auf Ausfüllung durch die Empfindung gerichtet sind. Allein gerade dadurch ruft er die Frage hervor: wie Unbewusstes auf das Bewusstsein, ja in dem Bewusstsein zu wirken vermöge eine Einwirkung, die er doch offenbar postulirt, wenn er die Unruhe im Bewusstsein aus unausgefüllten Urvermögen entspringen lässt (Lehrb. § 25), oder den Urvermögen des Gesichtsinnes ein Verlangen nach Licht beilegt (N. Ps. S. 208), oder endlich gar den Urvermögen ein dunkles Bewusstsein der Eigenschaften des Ich zuspricht (Pragm. Ps. II, S. 54 u. 281) u. a. m. Die wichtige Stellung, die Beneke seinen Urvermögen zwischen Unbewusstem und Bewusstem, Möglichem und Wirklichem anweist, hätte ihn dazu veranlassen sollen, die Natur und Entstehungsweise derselben möglichst genau zu bestimmen. Beneke unterlässt aber leider das Eine wie das Andere: denn wenn er die ununterbrochen und nnbewusst sich vollziehende Anbildung neuer Urvermögen aus einer Umbildung der Sinnesreize ableitet (Lehrb. § 24 u. § 338), so ist damit eben so wenig an Klarheit gewonnen, als wenn er die Urvermögen als den "ursprünglichen eigenthümlichen Besitz der Seele" bezeichnet (N. Ps. p. 214) und ihnen "angeborene Grundbeschaffenheiten" beilegt (Pragm. Ps. I, S. 27), vielmehr gewinnt es gerade den Anschein, als brächte das Eine B. mit seiner Bekämpfung des "Schaffens aus Nichts", das Andere mit seiner Verwerfung der angeborenen Seelenqualitäten in Widerspruch. Fasst man dies Alles zusammen, so konnte man sich dazu veranlasst finden, den ganzen Gewinn seiner Polemik darauf zu reduciren, dass an die Stelle einer beschränkten Zahl ruhender Vermögen eine unübersehbare Menge fortwährend neu emanirter Urvermögen gesetzt wird. Nach dem gegenwärtigen Stande der Controverse kann die Beseitigung der Seelenvermögen als gemeinschaftliche Charakteristik der neueren Psychologie mindestens in Deutschland bezeichnet werden. Auch in der ausserdeutschen Psychologie gewinnt sie zusehends an Boden. In Italien erscheint als Hauptvertreter der neueren Richtung Romagnosi (s. die Stelle aus dessen che cosa è la mente sana bei Beneke, N. Ps. § 296); in England begann die Bekämpfung der Seelenvermögen schon mit Brown (Lect. on the philos. of the hum. mind. Lond. 1819), freilich innerhalb der Grenzen, die der Standpunkt der schottischen Schule mit sich brachte (s. Beneke a. a. O. S. 334), in neuerer Zeit wurde sie in besonders lebhafter Weise von Samuel Bailey wieder aufgenommen (Letters on philos. of hum. mind. Lond. 1855-1863). Bailey vergleicht die Stellung, welche die Seele unter den Seelenvermögen einnimmt, erst einem Schlachtfelde,

auf dem die Vermögen ihre Fehden ausfechten, oder ihre Allianzen abschliessen, dann der eines constitutionellen Souverains, der alle einzelnen Staatsgeschäfte durch verantwortliche Minister besorgen lässt (a. a. O. I, 3). Unter den französischen Psychologen der Gegenwart gebührt dieses Verdienst vor Allem Ribot, dessen Polemik gegen die Seelenvermögen in der That den Hauptpunkt richtig trifft (a. a. O. p. 23 u. sf.). Um endlich mit einem guten Worte eines deutschen Psychologen zu schliessen, erwähnen wir noch Vorländers, der die alte Vermögentheorie dem Zustande des alten römisch-deutschen Reiches verglich, in dem ein höchster Regent, an Würden und Titeln reich, machtlos auf dem Throne sass, während die einzelnen Vasallen unter sich in seinem Namen beliebig schalteten und walteten, gegen einander intriguirten und einander offen bekämpsten (a. a. O. S. 66, vergl. auch Schleiermacher, der die Psychologie der Seelenvermögen einen Roman voll offener Gewaltthätigkeit und geheimer Intriguen nannte, a. a. O. S. 419). — Was die dialektische Entwickelungsgeschichte des Geistes anbetrifft, so beschränken wir uns zunächst auf die Durchführung der beiden im Texte aufgestellten Behauptungen: erstlich der unpassenden Wahl der Bezeichnung, zweitens des Zusammenfallens der Entwickelungsstufen mit den Seelenvermögen. Einen Beleg für den ersten Punkt bietet uns gleich Erdmann's Erklärung: die Entwickelungsstufen des subjectiven Geistes kamen im Gegensatze zu denen der Natur, die neben einander existiren, und zu denen des objectiven Geistes, die nacheinander vorkommen, gleichzeitig an Einem Subjecte vor. (Grundr. § 5 u. § 126, vergl. Hegel Enc. §380 u. 442.) Streng genommen muss es schon im Allgemeinen einen befremdenden Eindruck machen, die dialektische Production der Begriffe als Entwickelungsgeschichte bezeichnet zu finden, da doch der dialektische Fortschritt von einem Momente in das andere ohne alle Uebergänge umschlägt, während eine wirkliche Entwickelungsgeschichte ihren Weg durch alle Zwischenstufen continuirlich zu nehmen hätte. Die dialektische Entwickelungsgeschichte greift, wo sie sich Historischem gegenüber befindet, aus einem continuirlichen Processe irgend ein Einzelmoment heraus, ohne sich weder um den Process, durch den es geworden ist, noch um alle andern in diesem Processe enthaltenen gleichberechtigten Einzelerscheinungen weiter zu bekümmern. Man hat diesen Vorwurf bekanntlich besonders der Hegel'schen Philosophie der Geschichte gegenüber erhoben, er hat aber auch ihrer Psychologie gegenüber volle Geltung, denn dass er hier minder fühlbar wird, als dort, hat seinen Grund lediglich darin, dass Hegel die meisten seiner psychologischen Entwickelungsstufen mit den recipirten Namen der Seelenvermögen bezeichnet. Damit hängt nun auch der zweite Punkt zusammen. Hegel wirft wol ganz richtig der Theorie der Seelenvermögen vor, sie halte als eine selbständige Bestimmtheit fest, was doch nur an der Thätigkeit des Geistes unterschieden werden könne (Enc. § 445), allein im Ganzen ist seine Polemik doch nur mehr gegen die "Zersplitterung des Geistes in selbstständige Vermögen" (Enc. § 379), gegen die vernunftlose Betrachtung des Geistes als einer Menge von Kräften, als verknöcherte mechanische Sammlung von Vermögen gerichtet (ebend. § 445, 471 u. 474) und stellt sich daher auch zu der Theorie der Vorstellungen, die ja gleichfalls den Geist durch Isolirung der Thätigkeiten zu einem Aggregat herabsetzt, in ein gleich feindseliges Verhältniss (ebend. § 445, vergl. § 379 u. Schaller a. a. O. I, S. 202). Sieht man daher von dieser zufälligen, rein äusserlichen Auffassung der Seelen-

vermögen ab und lässt man sie aus dem Geiste selbst, als dessen "allgemeine Thätigkeitsweisen", mit dialektischer Nothwendigkeit hervorgehen, dann nimmt Hegel an ihnen so wenig Anstoss, dass er ohne Weiteres das Problem der Psychologie in die Bestimmung der Seelenvermögen versetzt (Enc. §§ 378 Zus. 379 Zus. 440, 455 Zus. Erdmann Leib und Seele S. 15, 32, 39, Grundr. § 93. Michelet benennt die Kapitel seiner Psychologie ohne Weiteres nach den herkömmlichen Seelenvermögen). Hieran schliesst sich weiter die eigenthümliche Unklarheit in der von Hegel absichtlich gewählten Amphibolie an: jede höhere Stufe enthalte die niedere in sich aufgehoben. Nach Hegel soll wol jedesmal die Doppelbedeutung des Aufhebens als: tollere und conservare zur Anwendung kommen (Enc. § 403, Erdmann, Leib und Seele S. 20), und in der That liesse sich in einer wirklichen Entwickelungsgeschichte des Seelenlebens von jeder höheren Stufe gewissermassen sagen, dass in ihr die niedere sowol im positiven, als im negativen Sinne aufgehoben sei. Allein gerade von der Mehrzahl der Hegel'schen Entwickelungsstufen muss entschieden entweder das Eine oder das Andere, bisweilen wol auch Beides verneint werden. Die Empfindungen sind aufgehoben, soll heissen, sie verschwinden nicht spurlos, sondern bestehen fort als möglicher Inhalt (Enc. § 402 Zus.), einige der natürlichen Qualitäten hingegen werden so aufgehoben, dass ein Wiederanheimfallen an sie Krankheit bedeutet und Bildung von ihnen befreit (Erdmann, Grundr. § 20). "Die Intelligenz als Erinnerung fasst als höhere Entwickelungsstufe des Bewusstseins die Bilder, ohne dass sie im Bewusstsein wären" (Enc. § 453); aber im Selbstbewusstsein ist das Bewusstsein als ihm zunächst vorangegangene Stufe so positiv aufgehoben, dass es darüber im Selbstbewusstsein zu einem innern Widerspruch kommt (Enc. § 425) u. s. w. Unter den Entwickelungsstufen befinden sich weiterhin auch die Abnormitäten des Seelenlebens angeführt bilden auch diese Eigenthümlichkeiten dialektisch nothwendige Entwickelungsstufen des subjectiven Geistes, oder gibt es neben den nothwendigen auch zufällige Momente? Die Bejahung des Einen bleibt selbst dann eine Absurdität, wenn man die historische Bedeutung der Entwickelungsstufen fern hält, die des Andern erweckt gegründete Bedenken gegen die Allgemeingültigkeit und Nothwendigkeit des dialektischen Entwickelungsgesetzes selbst. Die Redensarten von "unwahren Existenzen" (Hegel, Enc. § 445) von rudimentärem Vorkommen der Seelenkrankheiten als blosser Beschränktheit, Irrthum u. s. w. (ebend. § 408 Zus. S. 201), von zufälligen, begriffswidrigen Verhältnissen ausserhalb "der dialektischen Entwickelung" (Erdmann, Grundr. Vorr. S.VII), "von realen Möglichkeiten" (Rosenkranz), vollends von der Möglichkeit, dass der Geist seine wahre Wirklichkeit nicht erreiche (Schaller a. a. O. S. 413, vgl. S. 462) u. s. w. sind wohl nur geeignet, diese Bedenken zu verstärken. Einen weiteren Anstoss gibt die ausserordentliche Heterogenität dessen ab, was gleichmässig als Entwickelungsstufe producirt wird. Gehn wir nämlich die Reihe der Entwickelungsstufen durch, so finden wir neben den Seelenvermögen von altem Schrot und Korn, wie: Verstand, Gedächtniss, Einbildungskraft, Gefühl, Wille, die Elemente des Seelenlebens angeführt, wie: Empfindung, Anschauung, Vorstellung, aber auch das Bewusstsein und Selbstbewusstsein, dann wieder Verhältnisse, die nur innerhalb jeder einzelnen dieser Eigenthümlichkeiten möglich sind, wie Gewohnheit, Interesse, weiterhin Eigenthümlichkeiten, die umgekehrt das ganze Seelenleben vorübergehend, wie Wachen und Schlaf, Verrücktheit, oder bleibend

bestimmen, wie Geschlecht, Temperament, und zuletzt vollends - den Tod. Kann man hier von einem positiven und negativen Aufheben, ja kann man auch nur von einem gleichzeitigen Vorkommen an Einem Subject reden? Schliesslich sei noch erwähnt, dass manche Vermögen als Stufen sehr verschiedener Entwickelungshöhen wiederkehren, wie z. B. das Gefühl in Hegel's Encyklopädie dreimal zum Vorschein kommt. An sich genommen schliesst dieser Umstand wol keinen Widerspruch in sich, "weil die Elemente und Formen des durch sie ausgedrückten Gegensatzes wechseln" (ebend. § 446 u. 467), er scheint aber doch darnach angethan, die Frage hervorzutreiben, wie die regelmässige Wiederkehr des einen Momentes neben dem unsymmetrischen Verhalten der übrigen zu erklären sei. In der That, je weiter man diesen Punkt verfolgt, um so deutlicher dürfte es sich herausstellen, dass die Psychologie Hegel's eigentlich eine unerträgliche Monotonie mit sich führen sollte, und dass es der geistvollen, ja oft geradezu genialen Behandlung von Seite ihres Urhebers bedurfte, diesen Eindruck fern zu halten. (Vergleiche zu dem Ganzen Exner, Die Psychologie der Hegel'schen Schule, Leipzig 1842. Waitz, Der Stand d. Part., Allg. Monatschr. 1852. J. H. Fichte, Der bish. Stand der Anthr. u. d. Psych., Philos. Zeitschr. XII, 1844 S. 66-106.) Von der Anschauungsweise Hegel's abweichend und dem naturwissenschaftlichen Begriff der Entwickelungsgeschichte sich anschliessend, unterschied C. G. Carus drei Entwickelungsstufen, die das menschliche Seelenleben nacheinander zurücklegt und die das Reich der beseelten Wesen nebenund auseinander darstellt: das unbewusste Seelenleben, das Welt- und das Selbstbewusstsein (Pflanze, Thier, Mensch, Vorl. S. 133). Tritt hier die positive Seite des Aufhebens vor, so waltet bei Schubert die negative vor, indem als Grundgesetz des Seelenlebens hingestellt wird: dass ein höheres Leben sich nur äussern könne, wo das niedere bereits erstorben ist (Gesch. d. S. S. 235). Reicher gegliedert erscheint die Stufenreihe bei Mehring, indem sie schon mit der im Unorganischen wirkenden Weltseele beginnt (a. a. O. S. 44), zur Seele des Krystalles, der Elemente, der organischen Wesen vorschreitet, wo sich die Seele im animalischen Reiche "zur Empfindung befreit" (S. 63), um zuletzt in der denkenden Seele ihren Abschluss zu finden. Von der pragmatischen Geschichte des Geistes bei J. G. Fichte und Schelling sehen wir hier, als entfernter gelegen, ab. Die kurze Skizze, die der Letztere in seinen Stuttgarter Privatvorlesungen in dieser Beziehung entwirft, verdient als Vorläuferin der entwickelungsgeschichtlichen Psychologie der Hegel'schen Encyklopädie eine grössere Beachtung, als sie bisher gefunden hat (s. bes. W. W. 1, VII, S. 405). — Die Auffassung der Psychologie als Vorstellungstheorie reicht sowol ihrer negativen, als ihrer positiven Seite nach über Leibnitz hinaus. Aeusserungen, wie: solum esse potentiale, propie loquendo, nihil est, kommen schon bei Des Cartes vor (Med. III, p. 29), ja Des Cartes erhebt schon Zweifel über die Vereinbarkeit der einander bekriegenden Seelenvermögen mit der Einheit der Seele (Pass. de l'ame I, 47). Locke's Vorhaben, die Erscheinungen des Seelenlebens auf einfsche Vorstellungen zurückzuführen, gibt schon den Grundgedanken unseres Systems wieder, wobei nur gleich von vornherein zu bedauern ist, dass Locke keinen exacten Begriff der einfachen Vorstellung sich zu verschaffen gewusst hat. Die Leerheit des Begriffes des Seelenvermögens erkennt Locke vollständig an und hebt bei jeder Gelegenheit hervor, dass der Mensch und nicht das Seelenvermögen das eigentliche thätige Princip sei, daher er denn auch die

Redensart von der Wechselwirkung der Seelenvermögen unter einander streng tadelt (a. a. O. II, 21. § 16-20). Aber gleichwol accommodirt sich Locke dem nun einmal üblich gewordenen Sprachgebrauche in so rückhaltloser Weise, dass er in der Aufstellung von Seelenvermögen freigebiger verfährt, als irgend einer seiner Zeitgenossen (vgl. II, 13, § 6), und in seinem inneren Sinne der Nachwelt ein Seelenvermögen von der verfänglichsten Sorte hinterliess. Wie nahe Locke unserer Anschauungsweise kommt, erhellt am Besten aus der Stelle, an welcher er das Vorstellen selbst als die einfachste Vorstellung bezeichnet, zu der wir durch Reflexion gelangen (ebend. II, 9, § 1, vergl. II, 11, § 14 u.f.); dass er sich aber so leicht mit der vulgären Auffassung abfindet, mag seinen Grund (abgesehen von einer überwiegend polemischen Tendenz) in der Hast haben, mit der er den psychologischen Standpunkt gegen den erkenntnisstheoretischen umzutauschen bestrebt ist. Die Richtung auf die Vorstellung als letztes Element des gesammten Seelenlebens ist dem gesammten englisch-französischen Sensualismus gemeinsam. Dafür sprechen schon die ersten Kapitel in Hobbe's Leviathan, dann noch deutlicher Hartley (a. a. O. I. S. 27 u. II S. 62, wo alle Seelenvermögen in das Gedächtniss aufgelöst werden) und Priestley (a. a. O. S. 112), am Stärksten endlich der Vorwurf, den Condillac gegen Locke erhebt: Locke habe die Seelenvermögen als angeborene Qualitäten genommen, ohne nach deren Entstehung gefragt zu haben (Extr. rais. p. 210). Condillac selbst stellt die Empfindung als das gemeinsame Princip aller Seelenvermögen derart hin (a. a. O. I, 7 u. IV, 9, § 1), dass diese nichts sind, als erworbene Fertigkeiten, d. h. auf verschiedene Weise umgestaltete Empfindungen (Extr. rais. p. 216). Ueber die ernstliche Auflösung der Seelenvermögen in wirkliches Geschehen geht Condillac jedoch leider so leicht hinweg, dass er selbst an der Erklärung des Vermögens, als dessen, "was selbst nichts thut, dem aber nichts abgeht, um das zu thun, was es nicht thut" (Diss. de la lib. § 11), keinen Anstoss nimmt. Bedeutender für die Entwickelung dieser Richtung der Psychologie hätte Hume werden können, wenn er bezüglich seines eigenen Skepticismus etwas skeptischer ge-Sein Plan nämlich, die Erforschung der Erkenntniss von der wesen ware. Prüfung der Seelenvermögen abhängig zu machen, hätte in Verbindung mit seinem Nachweise der Leerheit der letzteren (Inq. VII) wirklich zu einer Psychologie führen müssen, wie er sie als exacte Wissenschaft in den denkwürdigen Schlussworten seiner Abhandlung über die Leidenschaften in Aussicht stellt (Phil. Works IV, p. 233). Die abfällige Beurtheilung der Seelenvermögen kehrt auch bei Berkeley (a. a. O. S. 27) und in der Schottischen Schule wieder, aus dem Kreise der letzteren verdient insbesondere Brown seines Versuches wegen hervorgehoben zu werden, die Phänomene der Aufmerksamkeit, des Gedächtnisses u. s. w. mit Umgangnahme von den Seelenvermögen aus der Wechselwirkung der Vorstellungen selbst zu erklären (a. a. O. II, p. 166, vgl. I, p. 399 u. 417). Man ersieht aus dem Gesagten, dass Leibnitz auch in dieser Beziehung zu Locke in minder schroffem Gegensatze steht, als gemeiniglich behauptet wird. Leibnitz tadelt Locke's Nachgiebigkeit gegen die traditionelle Auffassungsweise und versucht sich über diese dadurch zu erheben, dass er einerseits den Begriff des Vermögens schärfer fasst, andererseits die Vermögen mit den Vorstellungen selbst in Verbindung bringt. In ersterer Beziehung setzt er das Vermögen aus der blossen Möglichkeit in die wirkliche Tendenz um, die überall zur wirklichen Thätigkeit wird, wo sie von der Hemmung frei bleibt

nuissances ne sont jamais des simples possibilités . . . . j'entends la puissance le sens plus noble . . . . ou la tendance est jointe à la faculté. Opp. l a u. 271 b; potentia agendi sine ullo actus initio nulla est; ib. p. 111 b, bes. Nouv. Ess. 10. Opp. p. 236 a), in der andern weist er auf die Dispositionen lie in der Seele als Reste aus früheren Eindrücken fortbestehen (ib. p. 236 a). einem oft wiederholten Satze: dass die Qualitäten und inneren Zustände Substanz in nichts anderem, als in Vorstellungen (perceptions) bestehen en (Monad. 17), war der oberste Grundsatz unserer Psychologie ausgesprochen. nt nun auch Leibnitz im Ganzen nur zu aphoristischen Verwerthungen ben bei Erklärung der einzelnen Phänomene, so zeigen doch manche der-1, wie z. B. die schon von Herbart citirte Erklärung des Begehrens, sowol ler Fruchtbarkeit der neuen Theorie, als von dem Scharfblicke ihres Ur-8. Dass Leibnitz, statt in die Breite der gleichzeitigen Vorstellungen einen, es vorzieht, den dünnen Faden der Continuität der succedirenden ellungen zu verfolgen, ist freilich wieder ein Umstand, der bei diesen chen stets hindernd in den Weg tritt. In der Wolffschen Schule ichte sich, wie oben gezeigt worden, Leibnitzens Grundgedanke bis zur ztion der Seelenvermögen auf die vis repræsentativa ab, wobei die Frage, e übrigen Seelenvermögen (Wille und Gefühl) nur als quantitative (als "Entlungsstufen", wie sie schon damals Tetens bezeichnete: a. a. O. I. S. 733) als qualitative Bestimmungen des Grundvermögens aufzufassen seien, lebventilirt wurde. Die Wolff'sche Schule hielt überwiegend an letzterem ind trat hierdurch, sowie durch die Bezeichnung der Vorstellungskraft rundkraft der Seele, in einen freilich nur mehr nominellen Gegensatz zu iensualismus, welcher an die Stelle der Vorstellungskraft das Wahrnehmungs-Tetens opponirte gegen beide Auffassungsweisen igen gesetzt hatte. tandpunkte der Beobachtung und trat für die Mehrheit der Seelenvermögen . a. O. I, S. 686). Für die Annäherung der Wolffschen Psychologie an die ie der Vorstellungen gibt übrigens einen besonders interessanten Beleg Bemerkung Sulzer's in dessen (anonymer) Uebersetzung Hume's (a. a. O. .). Auch Bonnet verdient hier insofern erwähnt zu werden, als er die kführbarkeit aller Erscheinungen des Seelenlebens auf Vorstellungen (Ideen) stens im Principe behauptete (Blakey a. a. O. III, p. 301). Plattner im Allgemeinen dem von Leibnitz ausgegangenen Impulse (N. Anthr. § 327) ækāmpfte nicht ohne Geschick die durch Kant statuirten strengeren Grenzder einzelnen Seelenvermögen (Aphor. I, § 697). Dass auch die Kant'sche ction der Seelenvermögen auf ein einziges Grundvermögen nur die formale itung einer Vernunftmaxime besitzt (Kr. d. r. Vr. W. W. II, S. 504, vergl. VI. ), bei der die einzelnen Seelenvermögen nach wie vor fortbestehen, wurde s oben gezeigt. Ebenso wurde bereits Reinhold's Versuch erwähnt, den itz'schen Gedanken der Vorstellungs- als Grundkraft mit der Psychologie ant'schen Kritiken in Einklang zu bringen. Auch Abicht hält im Gegenzu Fries die Seelenvermögen bloss für verschiedene Wirkungsweisen der ellungskraft; Anerkennung verdient dabei sein Versuch, das Gefühl aus Vorstellungsvermögen zu erklären (a. a. O. S. 136 u. sf.). Schliesslich sei bemerkt, dass zu der späten Entwickelung der Psychologie als Vorstellungsie insbesondere noch der Umstand beigetragen hat, dass viele Phänomene, ie die Beobachtung vorfindet, den Elementen, aus denen sie entstanden 7 olkmann, Lehrbuch der Psychologie I. 8. Aufl.

sind, in so hohem Grade unähnlich sehen, dass es selbst der geschärften Beobachtung schwer fällt, die einzelnen Vorstellungen herauszufinden, aus deren
Wechselwirkung sie hervorgegangen sind. (Belege hiezu gibt besonders zahlreich das Gebiet der Gefühle und des Selbstbewusstseins.) Allein diese Schwierigkeit theilt die Psychologie mit allen erklärenden Naturwissenschaften und befindet sich gewiss bezüglich der Ueberwindung derselben in keiner ungünstigeren
Stellung, als die Chemie, der auch neben den complicirten Verbindungen die
Elemente selbst gegeben sind, ja jedenfalls in einer günstigeren, als die
Physiologie, bei der dies nicht im gleichen Grade der Fall ist. Zu dem Ganzen
kann auch verglichen werden: Böhmer (a. a. O. I, S. 11).

## § 5. Begriff der Psychologie und deren Verhältniss zur Philosophie.

Fassen wir die Untersuchungen der vorangehenden Paragraphen zusammen, so ergibt sich uns die Definition der Psychologie. Psychologie ist nämlich jene Wissenschaft, welche sich die Aufgabe stellt, die allgemeinen Klassen der psychischen Phänomene aus den empirisch gegebenen Vorstellungen und dem speculativen Begriffe der Vorstellung nach den allgemeinen Gesetzen des Vorstellungslebens zu erklären. Wir setzen diese Definition zu dem Zwecke hier zusammen, um aus ihr die im Verlaufe der §§ 2 u. 3 wiederholt angeregte Bestimmung des Verhältnisses der Psychologie zu der Philosophie ihrer Lösung Die Aufgabe der Philosophie besteht darin: den im zuzuführen. Verlaufe des Lebens sich ansammelnden Gedankenkreis des Einzelnen von den Mängeln und Gebrechen zu befreien, die ihm in Folge seines sich selbst überlassenen Entstehungsprocesses mit einer gewissen Nothwendigkeit anhaften, und dadurch über den subjectiven Gedankenkreisen der Einzelnen einen allgemein gültigen, objectiven Gedankenkreis herzustellen. In die Frage, wie diese Aufgabe zwischen die Philosophie und die übrigen Wissenschaften zu vertheilen sei, kann hier nicht näher eingegangen werden, aber darauf muss aufmerksam gemacht werden, dass ihre Lösung insofern auf entgegengesetzten Wegen versucht worden ist, als die Herstellung des philosophischen Gedankenkreises entweder einem absoluten, von dem gemeinen toto genere verschiedenen Denken zugewiesen oder von einer blossen Reform des gemeinen Denkens, von der Verschärfung und Sammlung desselben zum exacten Denken erwartet wurde. Entscheidet man sich für die letztere Ansicht, welche uns den Widerspruch erspart, dem absoluten Denken seine Legitimation vor dem Forum des gemeinen Denkens abzufordern, so folgt aus dem Zusammenhange, den das exacte Denken mit dem gemeinen Gedanken-

kreise behauptet, dass die Aufgabe des Philosophirens sich eigentlich in so viele, mehr oder weniger selbständige, von einander unabhängige Probleme zerlegt, als der Gedankenkreis des Lebens unter einander verschiedene Veranlassungen dem geregelten, seiner selbst gewiss gewordenen Nachdenken darbietet. Solcher Veranlassungen, den gemeinen Gedankenkreis reformirend zu überschreiten, dürften sich der Hauptsache nach drei herausstellen. Was sich nämlich bei näherer Prüfung der Begriffe des vorphilosophischen Gedankenkreises zunächst und in weitestem Umfange fühlbar macht, ist jene Undeutlichkeit, von der sich die Producte eines sich selbst überlassenen Abstractionsprocesses niemals ganz zu befreien vermögen. Der Versuch, sich über die Inhalts- und Umfangsverhältnisse der Begriffe volle Klarheit zu verschaffen, führt zu der Aufstellung gewisser Gesetze, welche, da die Undeutlichkeit des vorphilosophischen Gedankenkreises über alle Begriffe gleichmässig und von dem besonderen Inhalte unabhängig, verbreitet erscheint, auch von jeder Bestimmtheit des Inhaltes abstrahiren. Es bedarf keiner weiteren Ausführung, um hierin das logische Problem und in der systematischen Lösung desselben die Logik erkennen zu lassen. Mit der Verdeutlichung des Gedankenkreises aber gelangen gewisse Eigenthümlichkeiten zur Geltung, welche, an gewisse besondere Begriffsbestimmungen geknüpft, das Nachdenken nach zwei unter sich verschiedenen Richtungen an-Einerseits treten gewisse Begriffe vor, die sich dadurch charakterisiren, dass ihr vollendetes Vorstellen der Art von einem Wohlgefallen oder Missfallen begleitet wird, dass bei ihnen der objective Vorstellungsinhalt erst in dem Gefühle des Wohlgefallens seine Ergänzung und seinen Abschluss erhält. Es sind dies jene Begriffe, durch welche die unbedingten Werthschätzungen: sei es des denkenden Subjects selbst, sei es einzelner Objecte ausser ihm gedacht werden. Die auffällige Eigenart dieser Begriffe, welche ihnen allen gleichgültigen Auffassungen des Gegebenen gegenüber eine besondere Erregungskraft verleiht, lenkt alsbald die Aufmerksamkeit auf sich und erzeugt, einmal in einzelnen Fällen anerkannt, das Streben, die zerstreuten fragmentarischen Werthbestimmungen in vollständige Reihen zusammenzustellen und die Endglieder dieser Reihen in die allgemeinen Begriffe des unbedingt Wohlgefälligen zusammenzufassen. Man hat diesen Zweig der Philosophie als Aesthetik im weiten Sinne bezeichnet und in Ethik und eigentliche Aesthetik eingetheilt. Von einer ganz anderen Seite des vorphilosophischen Gedankenkreises endlich geht eine Anregung des Philosophirens aus,

die für den Zweck unserer Untersuchung ungleich wichtiger wird, als die beiden bisher angedeuteten. Jene Begriffe nämlich, durch welche wir wirklich Seiendes oder wirkliches Geschehen denken, zeigen sich, näher betrachtet, mit inneren Widersprüchen behaftet. Dass diese Widersprüche vorhanden sind, lässt sich eben nur an ihnen selbst nachweisen; dass sie einer gewissen Gesetzmässigkeit zufolge allgemein entstehen, hat die Psychologie so gewiss zu beweisen, als auch diese Begriffe psychische Phänomene sind. Widersprüche aber sind da schlechthin unerträglich, wo durch das Subject, dem die unvereinbaren Prädicate beigelegt werden, ein wirklich Existirendes oder ein wirkliches Geschehen gedacht werden soll. Die Lösung dieser Widersprüche bildet die Aufgabe der Metaphysik und muss in einer Weise geschehen, dass einerseits die Gültigkeit der Begriffe dem Gegebenen gegenüber erhalten, anderseits die Denkbarkeit derselben den logischen Grundgesetzen gegenüber gewonnen wird. Wie man sich nun immer diese Lösung bewerkstelligt denken mag, jedenfalls wird sie ihren Weg durch eine Reihe allgemeiner Begriffe zu nehmen haben, unter denen jene: Gottes, der Natur und der Seele — wenn eben auch nicht nothwendig unter diesen Namen und in dieser Sonderung - eine hervorragende Stellung behaupten. Aber gerade diese drei Begriffe bilden Mittelpunkte, um welche sich in der vorphilosophischen Gedankenregion weite Kreise von Erfahrungen angesammelt haben, die ihre Erklärung von Seite der metaphysischen Begriffe aus erwarten. Die Metaphysik ihrerseits gewährt diese Erklärung, indem sie in die empirischen Gedankenaggregate gewissermassen zerlegend eingreift: in ihnen sondert, was auf Rechnung des wirklichen Geschehens und was auf Rechnung der Erscheinung kommt, und diese nach den aus dem Begriffe des wirklichen Geschehens entwickelten Gesetzen ableitet. Auf diese Weise entstehen drei Disciplinen, welche Metaphysik und Empirie in der eben bezeichneten Art mit einander in Verbindung bringen: die Religionsphilosophie, die Psychologie und die Naturphilosophie, wobei jedoch hinzugefügt werden muss, dass die Religionsphilosophie zu ihrer Begründung nicht bloss metaphysischer, sondern auch ethischer Principien bedarf. Es steht demnach wol nichts im Wege, die Psychologie in den Kreis der philosophischen Wissenschaften mit einzubeziehen, freilich aber erst, nachdem man diesen letzteren in der eben dargestellten Weise etwas erweitert hat. Dass aber durch die Einbeziehung der empirischen Elemente des Seelenlebens in die Principien der Psychologie,

sowie durch die Bestimmung der psychologischen Probleme aus der Erfahrung, der Psychologie der philosophische Charakter nicht verloren gehe, erhellt schon daraus, dass die ganze schroffe Gegenstellung von Philosophie und Erfahrung überhaupt nicht existirt, weil ja auch die Ausgangspunkte der Metaphysik in den Erfahrungen des gemeinen Gedankenkreises liegen, und die Metaphysik, wenn sie die Erfahrung auch überschreitet, doch dabei wieder nur das Ziel hat: nicht apriorisch zu construiren, sondern aposteriorisch Gegebenes denkbar zu machen (§ 3).

Anmerkung. Der Begründer der eigentlichen wissenschaftlichen Psychologie ist bekanntlich Aristoteles. Zwar kommen einzelne psychologische Theorien schon lange vor ihm vor, Aristoteles aber gebührt das grosse Verdienst, zuerst eine Systemisirung sämmtlicher Erscheinungen des Seelenlebens von einem rein psychologischen Standpunkte und eine Erklärung derselben von dem Seelenbegriff aus angestrebt zu haben (§ 4 Anm.). Wie sehr ihm dies gelungen, beweist Hegel's bekannter Ausspruch über die Aristotelische Psychologie. Selbständige Behandlungen der psychologischen Hauptprobleme kommen übrigens auch schon im Vedantensysteme und in der ältesten chinesischen Literatur In erster Beziehung wäre hervorzuheben: Ambertkend d. h. Quelle des Lebenswassers (im Auszuge übers. von Des Guignes in den Mém. de l'acad. des inscript. XLV. p. 565 seq.) und Neve Atmabodha, ou de la connaissance de l'esprit, version commentée du poême vedantique de Cankara Achârya (Journ. mistique IX. Par 1867, p. 5-96). Das im Texte entwickelte Verhältniss der Psychologie zur Metaphysik hatte auch Wolff mit der nicht ganz glücklichen Bezeichnung der Psychologie als angewandte Metaphysik im Sinne, wobei er weiterhin, was entschieden zu missbilligen ist, der Kosmologie den Vortritt vor der Psychologie einräumte. Die in populären Handbüchern ehemals vielverbreitete Unterordnung der Psychologie unter die Anthropologie und Nebenordnung zur Somatologie hat gegen sich: einmal die willkürliche Verengung der Psychologie zur psychischen Anthropologie und sodann die Unmöglichkeit, den Eintheilungsgrund anders als erst durch Psychologie selbst zu rechtfertigen. Dadurch aber, dass die Psychologie bei Feststellung ihrer empirischen Principien sich auf das menschliche Vorstellungsleben beschränkt, entschlägt sie sich willkürlich eines Hülfsmittels, welches sich in den Naturwissenschaften der Gegenwart so glänzend bewährt hat und dessen Beachtung die Psychologie von manchen empfindlichen Einseitigkeiten befreit hätte: der Vergleichung. Burdach's comparative Psychologie (Leipzig 1842) hätte in dieser Beziehung von grösserer Bedeutung werden können, wenn sie sich wirklich ausschliessend auf den Boden der Vergleichung gestellt hätte (s. bes. I, S. 61). In neuerer Zeit hat K. G. Carus in seiner vergleichenden Psychologie (Wien 1866) den Gedanken einer Parallelisirung der Entwickelungsstufen des thierischen Seelenlebens mit denen des menschlichen in glücklicher Weise durchgeführt. Scheve's vergleichende Seelenlehre (Heidelberg 1845) hingegen hat mit dem, was wir von einer vergleichenden Psychologie erwarten, nur den Namen gemein. Der Begriff der vergleichenden Psychologie, den in neuester Zeit Bastian aufgestellt hat, führt die Psychologie

überwiegend in die Analogie zu der vergleichenden Sprachwissenschaft; auf die schätzbaren Beiträge, die Bastian selbst zu der Durchführung dieses Begriffes geliefert hat, werden wir in der Folge mehrfach zurückkommen (Beitr. z. vergl. Ps., Berl. 1868). Ueber den gegenwärtig recipirten Begriff der Anthropologie vergleiche: Waitz (Anthr. d. Natur I, S. 8). Der Name Psychologie ist übrigens von ziemlich neuem Datum. Als Bezeichnung für den Gegenstand akademischer Vorlesungen scheint sie Melanchthon, als Büchertitel der bekannte Marburger Professor Rudolf Gockel zuerst gebraucht zu haben; Gockel's Psychologia, Marb. 1590, jedoch ist kein Lehrbuch der Psychologie, sondern bloss eine Sammlung von Abhandlungen verschiedener Autoren, die sich grösstentheils auf die damals häufige Bekämpfung des Traducianismus beziehen und denen Gockel selbst nur ein kurzes Schlusswort beifügte. Gockel's eigene für die Entwickelungsgeschichte des Dualismus nicht uninteressante Ansichten finden sich in seinen Glossen zu der Physik des Corn. Valerius 1591. Gockel's Nachfolger ist Casmann (Psychol. Anthropologica s. animæ hum. doctr. Hanoviæ 1594), auf dessen Bedeutung bereits (§ 4 Anm.) aufmerksam gemacht wurde. In Frankreich und Italien kam der Name Psychologie erst in den letzten Decennien in Aufnahme, ist aber gegenwärtig ganz allgemein. In England behauptet sich in bewusster Erinnerung an die Tendenzen der ältern englischen Psychologie die Umschreibung desselben durch: mental philosophy, mental science, intellectual philosophy, philosophy of human mind (letzterer Ausdruck freilich bisweilen mit Philosophie identisch) noch immer, doch hat sich in neuester Zeit auch hier der Name Psychologie vollständig eingebürgert.

## § 6. Eintheilung der Psychologie.

Die systematische Gliederung einer Wissenschaft kann geschehen vom Probleme, den Principen oder den Principien aus. Die Scheidung nach Principien stellt sich für die Psychologie als undurchführbar heraus, weil die Psychologie ihr Problem nur durch Erklärungsgründe zu lösen vermag, welche die Principien beider Reihen in sich vereinigen (§ 4 u. § 2). Die Verschiedenheit des Problemes besteht in der Mannigfaltigkeit der zu erklärenden Gruppen der psychischen Phänomene, die Verschiedenheit der Principe in der Mannigfaltigkeit der Gesetze des Seelenlebens. Die ausschliessliche Gliederung der Psychologie nach der einen wie der anderen dieser Mannigfaltigkeiten würde jene Schwierigkeiten hineinführen, welche die ausschliessliche Anwendung der Analyse oder der Synthese mit sich bringt (§ 4). Es erscheint daher zweckmässiger, die Verschiedenheit der beiden systematischen Methoden, deren jede eigentlich den Anspruch hätte, sich über das ganze System zu erstrecken, zum Theilungsgrunde innerhalb dieses letzteren selbst zu verwenden. Auf diese Weise zerfällt, wie bereits § 4 erwähnt wurde, unser System in zwei methodologisch verschiedene Haupttheile: der erste hat die Entwickelung der allgemeinen Gesetze des Seelenlebens aus ihren

Principien zum Gegenstande und leitet aus diesen Gesetzen die einfacheren Phanomene unmittelbar und in der Reihenfolge ab, in welche die Gesetze selbst zur Entwickelung gelangen; der zweite Theil folgt der Verschiedenheit unnerhalb der complicirteren Phänomene and führt diese in der Ordnung, in welcher die Complicirung zuammt, auf die bereits gewonnenen Gesetze zurück. demnach zu wiederholen, dass die Bezeichnungen: synthetische und analytische Psychologie, die eigentlich nur die Behandlungsweisen der ungetheilten Wissenschaft unterscheiden, nunmehr die Bedeutung von verschiedenen Abschnitten innerhalb derselben Wissenschaft anzehmen. Die Grenzlinie der synthetischen und der analytischen Psychologie fällt so ziemlich mit der trivialen Unterscheidung der Seelenzustande in niedere und höhere zusammen, und da diese weder im Ganzen das menschliche Seelenleben von dem thierischen abgrenzt, konnte man auch die analytische Psychologie als die eigenthen anthropologische bezeichnen, selbstverständlich ohne auf diese Formulirungen einen besondern Werth zu legen. Abgewiesen werden passte aber die bisweilen versuchte Identificirung der synthetischen analytischen Psychologie mit der generellen und speciellen, wenn un die beiden letzteren nach dem Umfange der Wesenklassen unterscheiden will, in deren psychisches Leben das zu erklärende Phanomen fällt. Denn diese ganze Unterscheidung übersieht, dass 🗷 kein einziges Phanomen gibt, das sich in allen Seelenkreisen ollkommen gleich wiederholte, aber auch keines, das einem einzigen als specifische Function vorbehalten bliebe: jenes nicht, weil die Elemente des Seelenlebens verschieden sind in verschiedenen Kreisen les Besechten: dieses nicht, weil die Gesetze der Wechselwirkung meser Elemente dieselben sind für alles Vorstellungsleben. man aber, wie gleichfalls versucht worden ist, generelle und specielle Psychologie emander nicht nach den Phänomenen, sondern nach em logischen Range den Gesetzen gegenüber stellen, so mussten r schon sagen: dass die generelle Psychologie gar nicht Psychologie, ondern Metaphysik ist, und dass alle Psychologie eben nur specielle Psychologie sein kann. Was endlich die Eintheilung der Psychologie Psychologie und Pathologie des Seelenlebens betrifft, so halten ur ihr vor, dass sie einen Unterschied statuirt, den weder das roblem noch die Principe kennen, denn die Erscheinungen des errankten Seelenlebens überschreiten eben so wenig den Kreis blosser teigerungen oder Combinationen des gesunden, als die Gesetze es dadurch an Geltung verlieren, dass sich der Stoff ändert, in en sie zur Anwendung kommen.

Anmerkung. Von den Eintheilungen der Psychologie in Psychogr Psychonomie und Psychosophie, sowie in empirische und rationelle, war l § 1 u. 2 die Rede. Beide wurden zurückgewiesen, denn die eine nimmt Problem auf, was zu den Principien gehört, die andere hebt das Problem weil sie in Folge der Trennung der Principien zu keinem Principe ge Die im Texte besprochene Eintheilung der Psychologie in einen generelle einen speciellen Theil kommt bei Scheidler, Fischhaber, E. Sch F. A. Carus und Anderen vor — bei den beiden letztern noch mit Hinzuf der Individualpsychologie (F. A. Carus, Psych. I, S. 24). Bisweilen wird die generelle Psychologie als Noumenologie, die specielle als Phänomenologie Seele im Sinne des § 1 Anm. erklärt (Ennemoser, Lichtenfels, Nüsslein was auch Fischer meint, wenn er die Psychologie in Naturlehre und I geschichte der Seele eintheilt, von denen jene zu zeigen habe, was die und was an ihr ist, diese, was sie und was an ihr wird (a. a. O. S. 12) im Texte zuletzt angeführte Eintheilung haben Erichson, Feuchtersl Wachsmuth und Andere empfohlen, sie ist auch in dem Schema eingeschl das Moritz seinem Sammelwerke zu Grunde legte. In anderem Sinn Eschenmayer durch angewandte Psychologie "den Nachweis" beze haben "der Realität der Idee des Wahren, Guten und Schönen in der Objec der psychischen, organischen und moralischen Weltordnung" (a. a. O. § 4 ob ihm dieser Nachweis mit der Bezeichnung des Hebels als Prototy Selbstbewusstseins, der Nebelgestirne als Realität des Gemüthes, und des centrums als Realität des Willens gelungen ist, mag dahingestellt bleiber Krause's Eintheilung der Psychologie in: Psychologie der individuellen Men seele, der menschlichen Gesellschaften und Lehre von der Wechselwirkung (Anthr. S. 6), werden wir im nächsten Paragraphen zurückkommen. Durc sammenfassung einzelner Partien der Psychologie nach äusserlichen Beziel punkten sonderten sich in neuerer Zeit zwei psychologische Disciplinen a eigentlichen Gesammtpsychologie heraus: die gerichtliche und die ph logische Psychologie, letztere bisweilen mit dem Anspruch, allein als Psych zu gelten. Bei jener war es das psychologische Bedürfniss des Richter dieser die Begründung durch das physiologische Experiment, was die Sond hervorrief und den Umfang bestimmte. Die gerichtliche Psychologie en in Deutschland zunächst als Criminalpsychologie vom medicinischen punkte aus insbesondere durch Metzger und Plattner - dessen von ( lant gesammelte quæstiones medicinæ forensis. Lips. 1824 noch imme nicht bloss historischer Bedeutung sind — und wurde sodann weiter ausge durch Hoffbauer, Grohmann, Heinroth u. A. Zu Kant's Zeiten 1 die gerichtliche Psychologie noch ein Streitobject der Facultäten bilden, Kant die philosophische, Metzger, Hoffbauer, Fries die medici Facultät vertraten. Heutzutage ist die gerichtliche Psychologie so zieml Psychiatrie aufgegangen und damit in die Zusammengehörigkeit mit medicinischen Disciplinen getreten, obwol noch in neuerer Zeit der Fr Regnault freilich mit wenig Geschick die Ansprüche der Jurisprudenz g zu machen versucht hat. Wenn man in dieser ganzen Controverse mit liebe auf die Einseitigkeiten hingewiesen hat, in welche Heinroth die gerichtliche Psychologie durch Aufnahme des transscendentalen Fre begriffes gedrängt hat, - so möchten wir, ohne diese Einseitigkeiten zu lä

rwidern, ob nicht gegenwärtig eine gleiche Einseitigkeit in entgegengesetzter Richtung aus der unbedingten Hingabe an die naturwissenschaftliche Methode nu befürchten steht. Unter allen Umständen aber bleibt eine Behandlung der Fragen der gerichtlichen Psychologie vom rein empirischen Standpunkte aus ler Verquickung derselben mit identitätsphilosophischen Phrasen vorzuziehen, wie sie in Friedreich's bekanntem Lehrbuche stellenweise zum Vorschein kommt. Versteht man unter physiologischer Psychologie die Darstellung jener comatischen Organe und Functionen, an welche als ihre Vorbedingung die Seelenthätigkeiten geknüpft sind, dann ist die Berücksichtigung derselben in gewissen Partien der Psychologie nicht bloss erwünscht, sondern geradezu unerlässlich. Dabei hat sich aber gerade jener Theil der Physiologie, auf welchen man die Psychologie gewöhnlich zu verweisen pflegt: die Physiologie der Centralorgane des Nervensystems, weit minder fruchtbar bewährt, als die scheinbar ferner liegende Physiologie der peripherischen Apparate. In den meisten neueren Lehrbüchern der Psychologie bricht sich auch schon der Einfluss der Untersuchungen Du Bois-Reymond's, Lotze's, A. W. Volkman's, Weber's, Fechner's u. A. Bahn, und die Zeit ist wol für immer vorüber, wo man hierin "eine Verunreinigung der Psychologie" erblicken konnte. Von dem, was Hagen physiologische Psychologie nennt (Unters. S. 7), weicht der hier aufgestellte Begriff wol ziemlich weit ab, dem aber, was Hegel bei seiner "psychischen Physiologie" vorschwebte (Enc. § 411, vergl. Rosenkranz a. a. O. S. 107), ist er geradezu entgegengesetzt. In neuester Zeit ist auch von einer Ethnologie besonderer psychologischer Disciplin die Rede gewesen, der die Aufgabe zusele, durch Combination der allgemeinen Gesetze der eigentlichen Psychologie die speciellen Charaktere der Individuen und Völker deductiv zu erklären. Die ldee kommt hauptsächlich von St. Mill (Log. VI, 5) her und hat seither in Deutschland und Frankreich mehrfach Anklang gefunden.

\* Von einer empirischen Psychologie lässt sich wol reden, wenn man larenter die Disciplin versteht, welche sich mit der Auffassung, Sichtung und Verknüpfung der Thatsachen unserer inneren Erfahrung befasst, ohne sich dabei näheren Erörterungen über die Beschaffenheit des Trägers der psychischen Lustande hinzugeben. Ein gutes Vorbild in dieser Beziehung bietet Drobisch: mpirische Psychologie nach naturwissenschaftlicher Methode, indem derselbe ier eine Ansicht von den Erscheinungen und Vorgängen des geistigen Lebens harch blosse unbefangene Beobachtung, Zergliederung, Vergleichung und Vermupfung der Thatsachen unserer inneren Erfahrung zu gewinnen sucht. Freiich kann auf solchem Wege die Psychologie als Wissenschaft ihr Ziel nicht rellständig erreichen; sie bedarf nothwendig der Metaphysik. Nun lässt sich die Ableitung der psychischen Erscheinungen aus gewissen metaphysischen Principien als Gegenstand der synthetischen oder, wenn man will, der rationalen Psychologie bezeichnen, wobei indess zu beachten ist, dass man zu diesen Principien noch auf regressivem Wege gelangen kann, d. h. durch Betrachtungen, velche von den Erscheinungen selbst als bedingten zu ihren Bedingungen fort-Dies gilt namentlich auch in Betreff des Trägers der psychischen Brecheinungen.

Man vergleiche übrigens zu den vorhergehenden und den beiden folgenden Paragraphen die Einleitung zu Herbart's Psychologie als Wissenschaft, neu geprindet auf Erfahrung, Metaphysik und Mathematik: Sämmtliche Werke herausg. von Hartenstein, Bd. V, S. 198—266. Daselbst heisst es S. 264: Streng genommen beginnt jede Untersuchung ohne Ausnahme mit einer Analysis, indem sie zuerst den Erkenntnissgrund logisch klar und deutlich macht; und dann geht sie über zu einer Synthesis, indem sie dem Princip seine Beziehungen, dem Phänomen seine Bedingungen oder nothwendigen Voraussetzungen nachweist.

#### § 7. Quellen und Hülfsmittel der Psychologie.

Wenn man unter Quellen der Psychologie die Mittel versteht, zur unmittelbaren Kenntniss der psychischen Phänomene zu gelangen, so ist die Beobachtung als Quelle der Psychologie und zwar in doppelter Beziehung zu bezeichnen.1) Die Beobachtung geht auf Erfassung des Gegebenen; gegeben aber findet die Psychologie vor: einerseits ihre Probleme in den Phänomenen des Bewusstseins (§§ 1, 3, 4), anderseits ihre empirischen Principien in den einfachen Vorstellungen, welche die Elemente alles psychischen Lebens abgeben (§§ 2, 3, 4), und die entdeckt, nicht erfunden werden müssen. Die Beobachtung selbst ist vierfach: denn sie kann eine eigene oder fremde, mitgetheilte sein, und kann das Seelenleben des Beobachters, oder das eines Andern zum Gegenstande haben. Die Selbstbeobachtung ist offenbar die Hauptquelle, ja wenn man auf die Unmittelbarkeit der Beobachtung den Nachdruck legt, die einzige Quelle der Psychologie. Um so wichtiger ist es daher, sich einen vollen Einblick in deren Mängel zu verschaffen. Ihrem Begriffe nach setzt sie eine Spaltung des Beobachters in den beobachtenden subjectiven und den beobachteten objectiven Theil voraus. durch allein setzen sich ihr Grenzen nach zwei Seiten hin: einmal entziehen sich ihr nämlich alle jene Phänomene, welche, wie zum Beispiel die Affecte, das angestrengte Denken, das Aufmerken, die künstlerische Begeisterung u. s. w., die ungetheilte Concentrirung und Hingabe des gesammten Vorstellens zu ihrer Voraussetzung haben; sodann sind ihre eigenen Vorbedingungen der Art, dass sie nur bei schon vorgeschrittener Entwickelung des Seelenlebens erfüllt werden können. Der eine wie der andere Umstand ist von grösstem Belange. Die Einleitung und Festhaltung der Scheidung des Bewusstseins erfordert eine Kraftanstrengung, die sich durch ein mit der Dauer wachsendes Gefühl der Spannung kundgibt und, indem sie dadurch das Beobachtungsgebiet trübt, ja geradezu verdüstert, einen unvermeidlichen Beobachtungsfehler mit sich bringt. Die Anstrengung des Beobachters ändert das zu beobachtende Object selbst namhaft ab, denn je mehr sich der subjective Theil concentrirt, um so mehr schrumpft der objective zusammen, so dass man sagen kann:

je ernstlicher wir uns beobachten wollen, um so weniger finden wir zu beobachten vor. In vielen Fällen glauben wir noch den Zustand selbst zu beobachten, während wir doch nur dessen Erinnerungsbild vor uns haben, das bald nur das farblose caput mortuum abgibt, bald durch seine idealisirende Metamorphose den Beobachter täuscht (man denke nur an die trügerischen Kindheitserinnerungen). wir uns selbst aber erst zu einer Zeit zu beobachten vermögen, in welcher bereits jene Vorstellungsmassen und zwar längst consolidirt und gewissermassen abgeschlossen sind, deren Entstehungsprocess nachzuweisen eine Hauptaufgabe der Psychologie ist (wie die Vorstellungsmasse des Ich, die Formen der Zeit und des Raumes) das allein ist ein Uebelstand, der schon für sich genügt, die Möglichkeit einer Begründung der Psychologie durch blosse Beobachtung in Frage zu stellen. Die Selbstbeobachtung ist das Product eines bereits hoch entwickelten Seelenlebens und findet daher die Entwickelungen bereits fertig vor, durch die sie selbst erst möglich wurde. Dazu kommt noch: dass, da weder die beobachtenden, noch die beobachteten Vorstellungsmassen stille stehen, die Bewegung, welche beobachtet wird, eigentlich nur eine Resultante ist, die, um verwendbar zu werden, erst wieder der Zerlegung und Reduction In dem objectiven Theile verwirrt sich alles Gleichzeitige und verdrängt sich alles Successive, während in dem subjectiven die Standpunkte theoretischer Vorurtheile und praktischer Eigenliebe nur gar zu leicht die Leitung übernehmen, so dass es dort zu einer abermaligen Zerlegung kommen (§ 3), hier aber auf die Fernhaltung jeder beeinflussenden Theorie, ohne welche doch wieder diese Zerlegung unmöglich ist, gedrungen werden muss. psychologen sind bekanntlich selten verlässliche Selbstbeobachter, und der gewöhnliche Mensch denkt je häufiger an sich, um so einseitiger über sich selbst.2) Endlich muss noch bemerkt werden, dass die wiederholte und anhaltende Selbstbeobachtung der Seelengesundheit gefährlich werden kann, weil die künstliche Theilung des Ich einen bleibenden Riss herbeiführen kann. Die meisten Selbstbeobachter waren oder wurden Hypochonder, bei schwachen Köpfen ist es überhaupt schon ein bedenkliches Zeichen, wenn sie anfangen, sich selbst ernstlich zu beobachten.3) Wie nahe die Gefahr des Schwindels liegt, erkennt man am leichtesten bei dem Versuche der Potenzirung der Selbstbeobachtung, die, weil die Selbstbeobachtung selbst wieder ein psychisches Phänomen ist, nicht nur möglich, sondern vom psychologischen Standpunkte aus sogar

unerlässlich erscheint. Fasst man das Gesagte zusammen, so wird man sich der Frage kaum erwehren können, ob die Naturwissenschaft Beobachtungen, welche in ihrer wichtigsten Form mit so vielen unvermeidlichen Mängeln behaftet sind, wirklich mit ihren exacten Beobachtungen ohne Weiteres in eine Linie zu stellen geneigt sein dürfte? (§ 3). Fremdes Seelenleben kann nur in so weit beobachtet werden, als es sich äusserlich kundgibt und in dieser Kundgebung von dem Beobachter richtig verstanden wird. In der ersten Beziehung öffnet sich absichtlicher und unabsichtlicher Täuschung ein weites Feld, in der zweiten verengt sich das Gebiet der Beobachtung auf jene Erscheinungen, für welche der Beobachter bei seinen Selbstbeobachtungen bereits den Commentar und die Analogien gefunden hat; zu den möglichen Täuschungen in der Aeusserung kommen somit die unvermeidlichen Fehler aus der Selbstbeobachtung hinzu. Zudem folgt der Beobachter fremden Seelenlebens gewöhnlich der Neigung, aus den einzelnen Zügen ein Bild des Ganzen zusammenzusetzen, entweder um dasselbe den praktischen Zwecken des Lebens dienstbar zu machen, oder um sich seines ästhetischen Reizes zu erfreuen, während die psychologische Beobachtung gerade die Verfolgung des Einzelnen, das Zerfasern des Gewebes in seine einfachsten Fäden fordert. Soll die Beobachtung Anderer zu "Menschenkunde" führen, so muss sie mit einer gewissen Rücksichtslosigkeit geschehen, und darum mag es richtig sein, dass schlechte Menschen bessere Beobachter sind, als sittlich gebildete. Bei der fremden Selbstbeobachtung multipliciren sich die Fehlerquellen der Selbstbeobachtung mit denen der absichtlichen von der einen, sowie des Verständnisses von der andern Seite aus, so dass das beobachtete Factum hier eigentlich drei Medien zu passiren hat. Die Form der Aeusserung ist hier absichtliche Mittheilung, aber gerade die Absichtlichkeit macht das Mitgetheilte in dem Grade unsicher, in welchem sie sich einen Zweck über die blosse Mittheilung hinaus setzt, und so mögen die Selbstverurtheilungen der Autobiographen noch misstrauischer zu betrachten sein, als ihre Selbstbeurtheilungen. Was endlich die Beobachtung Anderer an Anderen betrieb so vermag nur der unübersehbare Reichthum und die darin begründete Möglichkeit der Controlle dem gesteigerten Grade der Unsichern entgegen zu arbeiten.5) Geht die Beobachtung auf die Seelenzustät selbst, so gehen die Hülfsmittel der Psychologie entweder ausomatischen Vorbedingungen, oder auf die Producte des Seelenle-In der ersten Beziehung ist vor Allem die Physiologie, in der zv

die vergleichende Sprachwissenschaft zu nennen. Das reiche Material beider würde für psychologische Zwecke verwendbarer sein, wenn es von der Zuthat dort materialistischer, hier identitätsphilosophischer Theorien freier erhalten bliebe, als es gewöhnlich der Fall ist. 6) Beide Beziehungen vereinigen sich, um ethnographische und statistische Forschungen zu wichtigen Hülfsmitteln der Psychologie zu erheben, während in der letzteren Beziehung auch noch das Studium der grossen Meisterwerke der Poesie, Musik und Mimik anzureihen wäre. 7)

Anmerkung 1. Die in manchen Zweigen der Naturwissenschaft ohnedies schon schwankend gewordene Unterscheidung zwischen Beobachtung und Experiment verliert in der Psychologie vollends jede Bestimmtheit. Versteht man nämlich unter psychologischem Experiment die absichtliche Einwirkung auf das Seelenleben zur Herbeiführung eines bestimmten Seelenzustandes, so muss man wol gestehen, dass unser ganzes Leben ein fortwährendes Experimentiren an uns selbst und Andern ist; fordert man aber von dem Experimente, dass es sus den willkürlichen Einwirkungen die beabsichtigte Erscheinung vorauszebestimmen im Stande sei, oder doch in den Stand komme, so kann von einem psychologischen Experimentiren füglich nicht mehr die Rede sein. Denn unsere willkürliche Einwirkung kann sich weder bei uns selbst, noch bei Anderen iber alle jene Momente erstrecken, welche zusammen die vollständige Ursache der beabsichtigten Erscheinung ausmachen, und steht daher mit dieser in keinem enchöpfenden Causalnexus. Daher reducirt sich das psychologische Experiment fest nur auf die Beobachtung des Verlaufes, welcher aus einer willkürlichen Arregung des Seelenlebens seinen Ursprung genommen hat. Die einzige Ausnahme scheint in der Empfindung gegeben zu sein, bei der wir in der That die Momente, von denen Inhalt und Stärke abhängen, bis zu einer bestimmten Grenze so weit in unserer Macht haben, dass hieraus wirklich eine Analogie zu dem mechanischen Experiment entspringt. Allein leider reicht gerade in diesem Falle des Experiment nur bis zu dem Gebiete des Seelenlebens und nicht in dasselbe hinein. Denn was wir bei der Empfindung in unserer Macht haben, ist eben nur die Reihe der physikalischen und physiologischen Vorbedingungen der Vorstellung und nicht mehr das, was sich im Bewusstsein an die Vorstellung weiter anknüpft. Spricht man also in diesem Falle von einem psychologischen Experimente, so hat man dieses eigentlich mit dem physiologischen verwechselt (vergl. das unter dem Einflusse deutscher Philosophie stehende Programm: Benatelli Dell' esperimento in psicologia. Brescia 1858. Beneke, N. Ps. 8.20 u. bes. Wundt, Vorles. S. 21).

Anmerkung 2. Vergl. Stiedenroth a. a. O. I, S. 36 u. Strümpell's Verschule der Eth. S. 100 u. f.

Anmerkung 3. Vergl. Kant Anthr. § 4, einige interessante Beispiele gibt Dirksen a. a. O. S. 312. Zu dem ganzen Absatze vergl. Fischer a. a. O. 8. 9 u. f. u. F. A. Carus, Psych. I, S. 39. Einige neuere Psychologen haben, dem ungünstigen Gesammteindrucke der Mängel der Selbstbeobachtung folgend, die Selbstbeobachtung als Quelle der Psychologie gänzlich verworfen. Dies ist namentlich bei Aug. Comte der Fall, dem jedoch in diesem Punkte St. Mill mit richtigem Verständnisse widersprach.

Anmerkung 4. Gleichwol sind gewisse Beobachtungen dieser Klasse durch keine der anderen zu ersetzen: die Selbstbeobachtungen Taubstummer (Teuscher), Blindgewordener (Huber, Bazko: Ueber mich und meine Unglücksgefährten, die Blinden, 1807, und dessen Selbstbiographie, 1824), geheilter Blindgeborener (Chesseldens berühmter Bericht in *Philos. transact. 1728*, im Auszuge bei Condillac *Trait. des sensat.* III, 5), die Autonosographien Seelenkranker und Seelengestörter (Diätophilus: Gesch. einer siebenjährigen Epilepsie, Zürich 1798) u. s. w. Mit grosser Vorsicht sind, wie bereits im Texte erwähnt worden ist, die jetzt beliebt gewordenen Kindheitsbiographien zu benutzen.

Anmerkung 5. Hier nehmen vor Allem die grösseren psychologischen Sammelwerke aus der Blüthezeit der empirischen Psychologie einen Platz ein (Abel, Moritz, Mauchart, Wagner, Tschirner, Schmidt, Schubert u. A.), an die sich das bedeutende Material in den Zeitschriften von Nassa, Damerow, Friedreich und Fechner anreiht. Leider haben die älteren Magazine für Psychologie nicht das geleistet, was man mit ihnen beabsichtigt hat. Der Hauptgrund ihrer Unfruchtbarkeit lag schon in ihrer Anlage, bei der die Sucht nach Seltsamkeiten das Bedürfniss der Auffindung wahrer Principien und allgemein gültiger Probleme weit überwog (was insbesondere von Moritz) Magazin gilt); mit beigetragen hat sodann jedenfalls auch der Umstand, dass in den einzelnen Mittheilungen den individuellen Verhältnissen viel zu geringe Berücksichtigung geschenkt wurde. Aus den zahlreichen Werken über Menschenkenntniss im Allgemeinen und Besonderen sind die Schriften von Pockel, Hers, Meister, Engel und Jassoix hervorzuheben. An sie schliessen sich pragmatisch geschriebene Biographien an, die sich dem annähern, was F. A. Carus Individualpsychologie genannt hat (§ 6). Endlich wären noch zu erwähnen: eingehend geschriebene Geschichten Seelenkranker, Blinder, Taubstummer, ausserhalb der menschlichen Gesellschaft Aufgewachsener (Kaspar Hauser), Gefangener u.A. In dieser Beziehung können die einschlägigen Werke von Schmalz (Ueber die Taubstummen und ihre Bildung, Dresd. u. Leipz. 1858), Degenerando (de l'éducation des sourds-muets de naissance, Paris 1827), Zeune (Belisar über Blinde und Blindenanstalten, 6. Auflage, Berlin 1843), König (Dissertatio de hominum inter feras educatorum statu naturali), Bülau (Pitaval) u. A. empfohlen Nur mit Vorsicht zu benutzen sind die betreffenden Berichte von Ideler und Appert. Zu einer grossen Zahl schätzbarer Beobachtungen gab die Taubstumm-Blinde, des Geruchs und theilweise auch des Geschmacksinnes beraubte Laura Bridgemann Veranlassung. Die ersten Nachrichten über diese merkwürdige Zeitgenossin gab Dr. Hove im: Tenth. annal report of the trustes of the Perkins institution, Boston 1842; in England wurde sie besonders durch Dickens' Reisenotizen bekannt, seither ist sie der Mittelpunkt einer kleinen Literatur geworden, aus der wir besonders hervorheben: Erinnerungen einer Blindgebornen, nebst Bildungsgeschichte der Taubstumm-Blinden Laura Bridgemann, in das Deutsche übertragen von Knie, Bresl. 1852, dann die ausführlichen Auszüge bei Burdach (Blicke in das Leben III, S. 21-32), Jessen (a. a. O. S. 194—197) und Lindemann (a. a. O. S. 123—125). Hieran ist anzureihen, was Schubert (Spiegel d. Nat. S. 35 u. ff.) nach den englischen Mittheilungen von Dugalt Stewart (transact. of the R. Soc. of Edinb. Vol. VII, (1814), p. 5-78, dann VIII, (1817), p. 129—156) über den Taubstumm-Blinden James Mitchell berichtet (s. auch dessen Gesch. d. S. § 37). Ueber Kaspar Hauser enthält brauchbere

otizen insbesondere Daumer: Mittheilungen über K. H., Nürnb. 1852. shliesslich sind in dieser Gruppe noch zu erwähnen: Beobachtungen an Thieren on denen später die Rede sein wird), dann Beobachtungen und Experimente 1 Neugeborenen (Kussmaul, Heyfelder u. A.). Das vorige Jahrhundert, insmondere dessen zweite Hälfte, bildete bei seiner bekannten Vorliebe für Bebachtung des Menschen eine eigene Beobachtungskunst aus. Die meisten Lehricher der älteren Richtung enthalten Zusammenstellungen von dergleichen egeln, wie insbesondere: Scheidler (a. a. O. S. 288 u. sf.), Reuchlin-Meldegg La. O. I, S. 55—60), E. Schmid (a. a. O. S. 110 u. sf.), Biunde (a. a. O. S. 59 u. sf.), . A. Carus (Psychol. I, S. 46 u. sf.), Dirksen (a. a. O. S. 307 u. f.). Trotz ledem behielten die einschlägigen Beobachtungen doch, wie Feuchtersleben chtig bemerkt hat, mehr den Charakter von Spaziergängen, als von Entdeckungsisen. Vor zwei Fehlerquellen ist jeder Beobachter psychischer Erscheinungen sbesondere zu warnen: vor der Einmengung theoretischer Ansichten in den et des Beobachtens selbst, und vor der Sucht nach dem Abnormen, Seltsamen. ie aussergewöhnlichen Phänomene sind meistens gerade die verwickeltsten robleme und das Complicirteste ist nicht immer das Lehrreichste. ebt Beneke hervor, dass der Hang zum Wunderbaren bei wissenschaftlichen Unterehmungen immer ein Zeichen ihres Kindheitszustandes abgibt (N.Lehrb. d. Ps.S.13).

Anmerkung 6. Als namentlich im Kreise der englischen Erfahrungssychologie völlig isolirt dastehend verdient die Aeusserung Samuel Bailley's merkt zu werden, dass das Studium der Physiologie für den Psychologen enso entbehrlich erscheine, wie das der Akustik für den Compositeur (Letters the phil. of the hum. mind, 1855—68, II, 16). Auf der im Texte gemachten nterscheidung von Quellen und Hülfsmitteln der Psychologie beruht zum Theile zeneer's Eintheilung der Psychologie in objective und subjective Psychologie rinc. I, § 53, vergl. auch Ribot a. a. O. p. 31).

Anmerkung 7. Es genügt in dieser Beziehung, an Shakespeare, den Mesdarstellenden", zu erinnern. Nicht zu verwechseln mit Studien dieser Art ad die Versuche, aus Dichterwerken psychologische Theorien zu abstrahiren. ie Homerische Psychologie bildet eine eigene Literatur, aus der wir anhren: Halbeart, Psychologia Homerica seu de Homerica circa animam vel gnitione, vel opinione commentatio, Züllich 1796 (völlig unkritisch und bloss n historischem Interesse); Hammel, Commentatio de psychologia Homerica, wis 1833; Velcker, Ueber die Bedeutung ψυχή und είδωλον in der Ilias d Odyss., als Beitrag zur Homerischen Psychol., Giessen 1825; Friedreich, ie Realien in der II. u. Odyss., Erlang. 1851 (gleichfalls unkritisch und viel zu bematisirend). Den werthvollsten Beitrag bietet: Nägelsbach, Homerische meologie, Nürnb. 1840, S. 331-350. Die Psychologie der Hebräer ist seit raumer Zeit Gegenstand mannigfacher historischer Forschungen, aus deren erans reicher Literatur besonders namhaft zu machen sind: F. A. Carus, meh. d. Phychol. d. Hebr., Leipz. 1809; Delitzsch, Syst. der bibl. Psychol., Aufl., Leipz. 1861; Bruch, die Lehre von der Präexistenz der Seele, Strassb. 59; J. Beck, Umr. der bibl. Seelenlehre, 1843; J. G. K. Hausmann, s bibl. Lehre vom Menschen, 1848. Was die Geschichte der Psychologie im lgemeinen betrifft, so wäre etwa zu erwähnen das ebenso umfangreiche als erflächliche Werk: R. Blackey, history of the philosophy of mindembracing s opinions of all writers on mental science from the earliest period to

the present time., 4 vol., Lond. 1848. — Zu den psychologisch merkwürdigsten Producten des menschlichen Seelenlebens zählen endlich die verschiedenen Formen der Gesellschaft, wie sie sich in der Gliederung und Verfassung der Gesellschaft, in deren Sitte und Rechtsordnung u.s. w. bleibend aussprechen. Insofern nun die Einzelnen in der Gesellschaft denselben Gesetzen der Wechselwirkung unterstehen, die bezüglich der Vorstellungen in der Seele gelten, besteht zwischen den Formen und Zuständen der Gesellschaft und denen des individuellen Seelenlebens eine gewisse Analogie, deren genauere Erfassung geeignet erscheint, nach beiden Seiten hin Licht zu bringen. In diesem Sinne konnte Herbart "einige Grundzüge der Politik dazu benutzen, um dadurch den psychologischen Gesetzen mehr Deutlichkeit zu verschaffen," und auf diese Weise der Psychologie in der Politik eine Hülfsquelle erschliessen (Psych. a. W. II. B. Einleitung, und: Ueber einige Beziehungen zwischen Psychol. u. Staatsw.). Diese Auffassung des gegenseitigen Verhältnisses von Socialwissenschaft und Psychologie kehrt auch in der älteren Herbart'schen Schule wieder, wie bei Hartenstein (Grundbegr. d. eth. Wissensch. S. 413-420), Strümpell (Vorsch. d. Eth. S. 240 u. sf.), Schilling (a. a. O. § 93). Die neuere Schule vertauschte diese Analogie, deren Fortführung doch eigentlich kein wesentliches Resultat in Aussicht stellen konnte, mit jener zwischen der individuellen Seele und dem Gesammtgeiste der Gesellschaft und kam auf diesem Wege zu einer Psychologie der Gesellschaft, zu der Herbart's Auffassung füglich nicht führen konnte. In dieser Weise gefasst, versetzt die Psychologie der Gesellschaft entweder in Form der Völkerpsychologie (Ethnologie der Racen bei St. Mill und Ribot) ihr Problem in die Erklärung jener Phänomene, die lediglich innerhalb des socialen Zusammenlebens entspringen und "nicht sowol Verhältnisse im Menschen als zwischen den Menschen" zum Gegenstande haben (Lazarus, einige synthet. Gedanken zur Völkerpsychologie, Zeitschr. für Völkerpsych. u. Sprache von Lazarus u. Steinthal III, B. 1865, S. 1—94) — oder handelt als Socialpsychologie von jenen Erscheinungen, auf denen das Geistesleben der Gesellschaft beruht: von der psychischen Persönlichkeit der Gesellschaft selbst, wie dies in neuester Zeit Lindner mit anerkennenswerthem Geschick versucht hat (Ideen zur Psychologie der Gesellschaft, Wien 1871, S. 14 u. 22). Auf einer hiervon gänzlich verschiedenen Grundlage beruht die seit Quetelet's und Buckle's Vortreten öfter wiederholte Behauptung: die Statistik oder genauer die sogenannte moralische Statistik, bilde die sicherste Grundlage der Psychologie (Wundt); — eine Behauptung, die, um richtig zu sein, "sicherste Grundlage" mit "verwickeltestes Problem" zu vertauschen hätte. Umsichtiger, als es gewöhnlich geschieht, hat A. Wagner diesen Punkt behandelt, indem er zwischen Gesetzmässigkeit und Gesetz unterscheidet, und in den Daten der Moral- und Criminalstatistik wol Gesetzmässigkeit, aber noch nicht Gesetze selbst, oder, wenn man schon letzteren Ausdruck behalten will: Gesetze nur in relativem Sinne erkennt. (Die Gesetzmässigkeit in den scheinbar willkürlichen menschlichen Handlungen, Hamb. 1864, I, S. 66 u. sf.).

\* Eingehende Beobachtungen über Kindernaturen machten B. Sigismund (Kind und Welt, Braunschweig 1856), Preyer (die Seele des Kindes, Beobachtungen über die geistige Entwickelung des Menschen in den ersten Lebensjahren, Leipzig 1882). Vergl. Genzmer: Die Sinneswahrnehmungen des neugebornen Menschen (Dissert.), Halle 1873; Bartholomäi: Anfang des Tastens,

Sehens und Hörens (Jahrbuch des Vereins für wissenschaftliche Pädagogik, Bd. IV); F. Schultze: Die Sprache des Kindes, Leipzig 1880 (dazu K. Bruchmann in Zeitschrift für Völkerpsychologie, Bd. XII, S. 477); Sauppe: Zur Entwickelungsgeschichte des kindlichen Geistes (Jahrbuch des Vereins für wissenschaftliche Pädagogik, Bd. VIII); O. W. Beyer: Psychologische Beurtheilung eines zehnjährigen Knaben (ebenda Bd. II), ferner Miquél, Charakteristik von Schülernaturen (Diesterweg's Rheinische Blätter, Bd. 46); Strümpell: Ueber die Verschiedenheit der Kindernaturen, 1844; Herbart's Mittheilungen an Herrn von Steiger (Pädagogische Schriften, herausg. von Willmann, Bd. I, S. 11).

In Bezug auf das zu Anfang der Anmerkung 7 Gesagte vergl. V. Kaiser: Macbeth und Lady Macbeth. Psychologischer Essay, Basel 1875 (dazu das Referat von Th. Wiget im Jahrbuche des Vereins für wissenschaftliche Pädagogik, Bd. IX, S. 297), und Stark: König Lear. Eine psychiatrische Shakespearstudie, Stuttgart 1871.

# § 8. Verhältniss der Psychologie zu den übrigen philosophischen Disciplinen.

Nachdem von dem Verhältnisse der Psychologie zu der Philosophie überhaupt bereits § 5 gehandelt worden ist, wollen wir zum Schlusse dieser Einleitung noch die Stellung der Psychologie zu den einzelnen philosophischen Disciplinen etwas näher ins Auge fassen. Wenn wir hierbei noch einmal auf die Beziehungen der Psychologie zur Metaphysik zurückkommen, so geschieht dies, um die allgemeine Bestimmung des Verhältnisses beider Wissenschaften auf den besonderen Fall ihres Verhaltens gemeinschaftlichen Problemen gegenüber anzuwenden. Dies tritt gleich bezüglich des Raumes und der Zeit ein. Für die Metaphysik bedeutet die Frage nach dem Raume und der Zeit die Frage nach jenen Verhältnissen, in welchen die Wesen und deren Zustände an sich zu denken sind, und die Beantwortung der Frage liegt eben in dem Vollzuge dieses Denkprocesses selbst. Für die Psychologie aber sind Raum und Zeit nur psychische Phänomene, d. h. Formen, welche gewisse Vorstellungsreihen annehmen, und die ihre Lösung gleich allen psychologischen Problemen dadurch finden, dass sie auf gewisse Eigenthümlichkeiten der Vorstellungen zurückgeführt werden. Der Standpunkt beider Wissenschaften ist somit ein durchaus verschiedener, und zwar sowol was die Frage, als was die Art ihrer Beantwortung betrifft, denn die Metaphysik stellt sich mit ihrer Frage den Wesen und Ereignissen gegenüber, die Psychologie nimmt ihre Stellung in Einem der Wesen und zieht ihre Grenzen innerhalb der Zustände dieses Wesens; die Metaphysik antwortet durch die Vornahme eines speculativen, die Psychologie durch den Nachweis eines historischen Processes. Dieses Verhältniss setzt sich

noch weiter fort. Jene Begriffe wirklichen Seins und Gesche welche ihrer innern Widersprüche wegen die Probleme der 1 physik bestimmen (§ 5), sind psychische Producte, deren g förmiges Vorkommen die Psychologie aus der Allgemeinheit Entstehungsprocesses zu erklären hat: sie ist damit fertig, wen die Erklärung dieser Genesis gegeben hat, d. h. wenn sie dor gelangt ist, wo die Metaphysik beginnt. Hiermit jedoch schein uns eine neue Seite des Verhältnisses herauszustellen, die gee sein könnte, ein Gegenstück zu der bisher festgehaltenen Abhängi der Psychologie von der Metaphysik abzugeben. Wird der Nac des Entstehungsprocesses der widersprechenden Begriffe nich sich allein schon genügen, deren Umgestaltung zu bewirken, und nicht wenigstens diese durch jenen wesentlich bedingt ersche Ja ist es uns auch nur gestattet, nach dem Raum als objec Verhältnisse zu fragen, da der einzige Raum, den wir gegeben finden, eben nur unser räumliches Vorstellen ist? Allgemein gedrückt: alle Probleme der Metaphysik, die unmittelbar gegeb so wie die entfernteren, ja alle Begriffe der Metaphysik üher sind psychische Producte, und das gesammte metaphysische De ist ein psychischer Process; die Metaphysik kann nur beg werden unter der Voraussetzung der Psychologie. Diese Abhä keitserklärung der Metaphysik von der Psychologie geht sogar um einen Schritt weiter. Da sich nämlich einerseits nicht erw lässt, dass, was auf allgemein gültige Weise entstanden ist, une liche Widersprüche in sich enthalte, noch andererseits, dass das Denken, welches die widersprechenden Begriffe nothwendig erz auch den Widerspruch zu entfernen im Stande sein werde, s winnt es den Anschein, als enthielte der Nachweis der Entste des Begriffes zugleich die Rechtfertigung seines Inhaltes in Ist aber dem so, dann fällt die Lösung des metaphysischen Pro mit der des psychologischen zusammen, oder was dasselbe h die Psychologie scheint die Metaphysik überflüssig zu machen. D Behauptungen setzen wir, was erstlich die Begründung der physik durch Psychologie betrifft, entgegen: dass wol in der in vielen Fällen unsere Kenntniss des Productes durch die Erk niss seines Entstehungsprocesses an Deutlichkeit gewinnt, dass Beziehung aber weder allgemein gilt, noch, wo sie gilt, die Bedei einer Abhängigkeitserklärung der einen Erkenntniss von der al an sich trägt. Wo es sich nämlich, wie in der Metaphysik, ui Abwägung des logischen Werthes oder Unwerthes eines Gedal handelt, da ist die Darstellung der psychologischen Genesis dieses Gedankens irrelevant, wie in der Aesthetik der Töne die Akustik. Die Begriffe der Psychologie sind selbst wieder psychische Phänomene und das psychologische Denken ist selbst ein psychischer Process; die Metaphysik aber warten heissen, bis die Psychologie ihre Aufgabe vollbracht hat, würde somit, auf die Psychologie selbst angewendet, zu dem Kreise führen: den Beginn der Psychologie von deren Beendigung abhängig machen. Die Metaphysik findet ihre Aufgaben wie die Psychologie in dem unmittelbar Gegebenen vor, und unmittelbar gegeben ist nur, was psychisch gegeben ist. Metaphysik durch Psychologie bedingen wollen, heisst also psychisch Gegebenes mit psychologisch Gegebenem verwechseln. Noch schlimmer steht es mit dem in Aussicht gestellten Aufgehen der Metaphysik in Psychologie, wenn man dafür kein anderes Argument anzuführen vermag, als das erwähnte. Auch durch einen ganz normalen, allenthalben gleichförmig wiederkehrenden Process können Auffassungen zu Stande kommen, die sich in der Folge als blosse Täuschungen herausstellen; jedes Capitel der Astronomie gibt dafür die schlagendsten Belege. Täuschungen dieser Art zu berichtigen, ist die Aufgabe der Metaphysik, und es kann dabei doch unmöglich anstössig erscheinen, dass das exacte geregelte Denken berufen wird, jene Widersprüche zu lösen, die nicht durch exactes Denken, sondern gerade durch den Mangel an exactem Denken entstanden sind. Was die Psychologie der Metaphysik in dieser Beziehung leisten könnte, wäre höchstens der Nachweis der psychologischen Gültigkeit der Probleme, aber diese Gültigkeit wird nicht angezweifelt, sondern sie gerade steht fest der logischen Gültigkeit gegenüber, weil eben aus dem Conflicte beider die metaphysische Speculation ihren Ursprung nimmt. Die metaphysische Speculation ist wol auf eine Reconstruction der Begriffe gerichtet, aber diese Reconstruction muss in einer Weise geschehen, welche die psychologische Gültigkeit nicht der logischen zum Opfer bringt, und die eben darum keiner Rechtfertigung vor der Psychologie bedarf. So lange die Metaphysik die Gültigkeit jener Begriffe anerkennt, deren Entwickelung mit zu den Problemen der Psychologie gehört, ist sie von der Psychologie unabhängig, sobald sie aber, um ihre speculativen Principe zu rechtfertigen, psychologische Phänomene fingirt, deren Erklärung sie der Psychologie zuweist, verfällt sie in Wirklichkeit in ein Abhängigkeitsverhältniss zu der Psychologie, welches auch damit nicht beseitigt wird, dass sie dergleichen Phänomenen die psychologische Erklärbarkeit geradezu

abspricht. Fasst man diesen Punkt scharf ins Auge, dann könnte man sich leicht bestimmt finden, gerade den Dienst, den die Psychologie der Metaphysik in negativer Beziehung zu leisten vermag, weit höher anzuschlagen, als Alles, was bezüglich der positiven Betheiligung der Psychologie an den Aufgaben der Metaphysik in Aussicht gestellt worden ist: man erinnere sich nur der Rolle, welche die angeborenen Begriffe, die transscendentale Freiheit, das reine Denken, die intellectuelle Anschauung gespielt haben. Scheidet sich auf diese Weise die Psychologie von der Metaphysik durch die Verschiedenheit der Standpunkte bei gleichem Gegenstande, so nähert sie sich durch die Gleichheit des Standpunktes bei verschiedenen Gegenständen der Naturphilosophie an. Kann nämlich die Naturphilosophie den Gedanken innerer, intensiver Zustände jener Wesen, aus denen die Materie zuletzt besteht, nicht zurückweisen, dann bieten die elementaren Zustände der Seele die unabweisbare Analogie dar, da uns ausser diesen überhaupt gar keine anderen Zustände bekannt sind. Ob diese Analogie weiterhin auch das Verhältniss der Psychologie zur Religionsphilosophie zu bestimmen im Stande sei, können wir hier füglich dahingestellt sein lassen. Geschieht die Berührung der Metaphysik mit der Psychologie auf der Seite der Probleme, so berühren sich Psychologie und Aesthetik in den Principien dieser letzteren. Denn die Principien der Aesthetik sind die ästhetischen Urtheile, die ihrerseits wieder ein höchst interessantes psychologisches Problem abgeben. Für die Aesthetik ist das ästhetische Urtheil die Form, in der die unbedingte Werthbestimmung zum Bewusstsein kommt, also ein Factum, das, wie es immer zu Stande gekommen sein mag, der Aesthetik ihre Berechtigung sichert; der Psychologie fällt die Aufgabe zu, das ästhetische Urtheil als Phänomen auf seine Bestandtheile zurückzuführen und aus diesen zu entwickeln. Wie diese Zurückführung des ästhetischen Urtheils immer ausfallen mag, dem erkenntnisstheoretischen Werthe desselben vermag sie weder etwas hinzuzufügen, noch zu entziehen. denn wenn man in alter wie neuer Zeit eine Vertiefung der Ethik von der Zurückführung des Menschenwerthes auf das innerste Wesen und Thun des Menschen erwartet hatte, so kam man damit schliesslich doch nur entweder zu Umsetzungen ethischer Forderungen in psychologische Fictionen, welche die Psychologie, oder zu Erhebungen psychischer Vorgänge zu ethischen Werthen, welche die Ethik nicht gelten lassen konnte. Von der Logik endlich ist die Psychologi sowol nach der Grenzlinie der Principien als der Probleme geschieden

Die Ausgangspunkte der Logik sind gewisse ideale Voraussetzungen, welche zwar gleichsam in der Richtung des wirklichen Denkens liegen, mit denen aber gleichwol das Gebiet dessen, was in der Seele wirklich geschieht, überschritten wird. Die Aufgabe der Logik besteht in der Darstellung jener Gesetze, denen das Denken seine Richtigkeit in formaler Beziehung verdankt. Die Psychologie hingegen kennt den Unterschied zwischen richtigem und unrichtigem Denken eigentlich gar nicht, weil ihr das Denken eben nur als Process gilt. der aus seinen Voraussetzungen nothwendig hervorgeht, und somit niemals ist, wie er sein soll, weil er jedesmal ist, wie er sein muss. Es erscheint demnach der Unterschied beider Wissenschaften nicht erschöpfend bestimmt, wenn man, wie es gewöhnlich der Fall ist, der Psychologie den Denkprocess, der Logik die Denkproducte zuweist; es zeigt aber von gänzlicher Verkennung des idealen Charakters der Logik, wenn man sie als Naturgeschichte des Denkens bezeichnet, wie dies in neuerer Zeit einigemal geschehen Et. Wir werden in dem Hauptstücke über das Denken Gelegenheit inden, hierauf ausführlich zurückzukommen.

Anmerkung. Für die Auffassung der Psychologie als Grundwissenschaft der gesammten Philosophie trat in neuerer Zeit insbesondere Beneke ein. Nach ihm soll wol eine wissenschaftliche Begründung der Psychoin ohne Metaphysik, aber nicht der Metaphysik ohne Psychologie möglich ein. weil der metaphysische Begriff als psychisches Phänomen höherer Entwekelung nur aus den untergeordneten Entwickelungen zu begreifen sei und die beste Vorbereitung für das Urtheil über den Begriff durch die Einsicht in ie psychologischen Gesetze seiner Entstehung gewonnen werde (N. Ps. S. 91 u. ff.): zicht die Psychologie sei als angewandte Metaphysik, sondern die ganze Philowith als angewandte Psychologie zu bezeichnen (ebend. S. 339). Die nicht zi-grundete Furcht vor ungültigen Begriffen und das moderne Vorurtheil. Gwordenes durch den blossen Nachweis seines Werdens rechtfertigen zu können. Digen zur Feststellung dieser Ansicht mit beigetragen haben. Es heisst aber m viel fordern, wenn man einen Begriff erst dann gelten lassen will, nachdem Ean seine psychische Genesis erkannt hat, und es ist zu wenig gefordert, wenn von einem Begriff nicht mehr fordert, als den Nachweis seiner psychischen Exchang. Wenn Beneke einsichtig genug war, in ersterer Beziehung von Le Psychologie nicht sowol die Erzeugung, als vielmehr bloss die Erhellung der Begriffe der übrigen Wissenschaften zu verlangen (Lehrb. § 17 Anm., vergl. 12 Anm.), so liegt darin eine bedeutende Annäherung an unsere Ansicht. Tabegreiflich bleibt aber, wie Beucke die Philosophie als "Physik der Seele" der angewandten Psychologie subsumiren, und dabei der "Physik der äussern Star entgegensetzen konute, da doch auch die äussere Natur zunächst nur is psychisches Phänomen gegeben ist. Beneke's Behauptung ist theilweise auch Waitz beigetreten. Waitz leugnet zwar die Widersprüche in der gemeinen Weitzussung keineswegs, erkennt auch die Einordnung der Psychologie in

die Metaphysik an (Grundl. S. 123), fasst aber die Psychologie doch in dem Sinne als philosophische Grundwissenschaft auf, "als die Betrachtung des Menschen den einzig möglichen Ausgangspunkt für die Fortbildung der gemeinen Weltansicht abgibt" (Lehrb. S. 11, vergl. Grundl. S. 119). J. H. Fichte räumt der Psychologie den Vortritt vor den übrigen philosophischen Disciplinen nur in Berücksichtigung der "zeitweisen Bedeutung ihres Untersuchungsgebietes" ein (Psychol. Vorw. S. XXIX). Man vergleiche zu unserer Darstellung insbesondere Michelet a. a. O. S. 15 u. Drbal: Ueber die neuesten Versuche, Psych. a. Naturw. zu behandeln, Linz 1862. Bezüglich des Verhältnisses der Psychologie zur Religionsphilosophie vergl. man Drobisch' Religionsphilosophie S. 216 u. ff. Das Verhältniss der Psychologie zur Ethik bezeichnete bereits Kant treffend durch den Ausspruch: Die praktische Philosophie ist Anthroponomie, nicht Anthropologie (Tugendl. W. W. IX, S. 254). Was die Beziehungen der Psychologie zur Logik anbelangt, so erblickte Beneke consequent auch in der Logik nur angewandte Psychologie (N. Ps. S. 94), ohne jedoch darüber den idealen Charakter der Logik gänzlich zu leugnen (Pragm. Ps. II, S. 184). Auch dieser Auffassung gegenüber scheint es zweckmässig, an ein Wort Kant's zu erinnern: "Es ist nicht Vermehrung, sondern Verunstaltung der Wissenschaften, wenn man ihre Grenzen in einander laufen lässt, die Grenze der Logik aber ist dadurch ganz genau bestimmt, dass sie eine Wissenschaft ist, welche nichts, als die formalen Regeln alles Denkens darlegt und beweist" (Kr. d. r. Vern. W. W. II, S. 665).

\*Ueber die Wissenschaftlichkeit der Beneke'schen Psychologies. Nahlowsky in Zeitschrift für exacte Philosophie Bd. III, S. 30. Vergl. ebenda Bd. IV, S. 63 Ballauff: Von Beneke zu Herbart. Ferner s. A. Weber, Kritik der Psychologie von Beneke, Weimar 1872. — Ueber J. H. Fichte's Versuch, Psychologie auf naturwissenschaftlichem Wege neu zu begründen, s. Drbal in Zeitschrift für exacte Philosophie Bd. VI, S. 409.

# Erstes Hauptstück.

# Begriff der Seele und der Vorstellung.

# § 9. Historische Entwickelung des Seelenbegriffes.

Die historische Entwickelung des Begriffes der Seele nimmt ihren Ausgang von drei Punkten des vorphilosopischen Gedanken-kreises, die ihrer Lage und der Zeit ihres Vortretens nach von einander ursprünglich ganz verschieden sind und nur das gemeinsam haben, dass sie nach einem Inneren hinweisen. Zunächst ist es wol die Betrachtung des Lebensprocesses, was den Gedanken eines im Inneren des Leibes befindlichen, diesem Process vorstehenden Principes veranlasst. Das lebende Wesen wächst, gedeiht, behauptet

sich äusseren Angriffen gegenüber als eine gleichsam von Innen aus msammengehaltene Einheit. Es bedarf dabei wol äusserer Objecte als Bedingungen seines Fortbestandes, aber diese Objecte fügen sich ihm nicht äusserlich an, sondern es nimmt sie in sich auf, gestaltet sie um, eignet sie auf eine nicht näher erkennbare Weise sich an und bethätigt dadurch eine innere Kraft, die das dargebotene Aeussere sich unterwirft und ihr entgegentretende Störungen bekämpft. Diese Kraft ist die Lebenskraft, und Lebensprincip ist die erste Bedeutung des Wortes Seele. So genommen, wird die Seele ganz unbestimmt in den Leib hineinversetzt, wie dessen Schattenbild oder wie ein innerer ätherischer Leib, überall gegenwärtig, wo sich Leben kundgibt, synonym zu den Kennzeichen des Lebens bei den Hauptrepräsentanten des Lebendigen: dem Blute, dem Athem und der Lebenswärme. Von da aus leitet ein neuer Kreis von Erscheinungen m dem Gedanken eines innern Principes in neuer, anderer Bedeutung. Während die Erscheinungsreihe des Lebensprocesses sich an demselben Wesen fortspinnt, sehen wir Reihen von Veränderungen der Art von dem einen Wesen sich auf das andere fortsetzen, dass die Veränderung an dem einen als Ursache der Veränderung an dem andern erscheint. In diesen Reihen nun nehmen gewisse Wesen und gerade jene, welche als die eminentesten Träger des Lebens gelten, eine Ausnahmsstellung in dem Sinne ein, dass sie auch ohne nachweisbare äussere Ursache dergleichen Veränderungsreihen aus sich selbst eröffnen, oder, wenn die Reihe zu ihnen gelangt, den weiteren Fortschritt durch eine Gegenwirkung von Innen aus abbrechen, oder, wenn sie selbe fortsetzen, das Verhältniss von Ursache und Wirkung derart abändern, dass jene nur mehr als Veranlassung, als Motiv der ihr folgenden Erscheinung aufgefasst werden kann. Das Thier bewegt sich auch, wo keine äussere Ursache seiner Bewegung aufzufinden ist, es compensirt den empfangenen Eindruck durch einen inneren Widerstand, es reagirt gegen den Impuls in einer Weise, die bei gleichem Impulse die mannigfaltigsten Abwechselungen, bei verschiedenen Impulsen die gleiche Form an sich trägt. Diese Erscheinung nöthigt zu dem Gedanken, dass im Thiere selbst eine Art von Verinnerlichung des herangekommenen Impulses stattfindet, sich daselbst in einen Bewegungsimpuls umsetzt und dass diese Umsetzung mit einer Art von Freiheit vollzogen wird, ja dass überhaupt bei dem isolirten Vorkommen jeder der beiden Arten von Impulsen zwischen ihnen kein bindendes Causalverhältniss besteht. Es tritt somit in allen Fällen, wo die Veränderungsreihe ihren

Weg durch ein Wesen dieser Art fortführt, zwischen die Stelle, wo dasselbe von der Veränderung getroffen wird, und jene, wo es verändernd in die Aussenwelt eingreift, ein Drittes ein, das, wie eine innere Zwischenstation, Centripetales in Centrifugales mit dem Scheine einer gewissen Spontaneität transponirt; dieses innerliche Dritte ist das, was man das Princip der Empfindung und Bewegung nennt und was die zweite Begriffsbestimmung der Seele bildet. Für dieses Princip wird nun schon ein umgrenzterer Sitz im Leibe gesucht, bis zu dem hin und von dem aus die entgegengesetzten Impulse sich verfolgen lassen, und es ist begreiflich, dass sich hiefür das Herz, dieses primum movens und perpetuum mobile, als Centralorgan darbietet. Die dritte Auffassungsweise beginnt, sobald der Beobachter seinen Blick von der Aussenwelt ab und der Innenwelt zuwendet. Hier findet er bunte Bilder der Aussendinge in rastlosem Durcheinanderwogen, er erkennt in ihnen bald unmittelbare Nachklänge des eben Erlebten, bald Vorbilder des Bevorstehenden, an sie verweist ihn die Ueberlegung, aus ihnen kommen ihm Gefühle und Begierden, sie erfüllen in wunderbarer Weise seinen Gesichtskreis während des Traumes. Auch für diesen Erscheinungskreis, den der Naturmensch gleichsam vom Standpunkte seines Leibes betrachtet, sucht er einen Träger: es entsteht ihm der Gedanke eines vorstellenden Princips und damit ein dritter an Vertiefung der Innerlichkeit die beiden anderen überbietender Seelenbegriff. Dass der Mensch nun dieses Princip zunächst nur für sich selbst und seines Gleichen, so weit eben die Gleichheit reicht, in Anspruch nimmt, liegt eben so sehr in der Natur der Sache, als dass er den Sitz dieses Princips, um es dem Herde der stürmischen Empfindung und Bewegung möglichst weit zu entrücken, in das Haupt verlegt. Diese drei Seelenbegriffe, in welchen die ersten Anfänge biologischer, physiologischer und psychologischer Betrachtungen ihren vorläufigen Abschluss finden, sind zunächst drei von einander, sowol was den Inhalt als die Sphären ihrer Geltung im Reiche des Beseelten betrifft, völlig verschiedene Begriffe und werden demgemäss auch häufig durch verschiedene Worte bezeichnet. Aber diese Geschiedenheit hört in dem Masse auf, als die Phänomene des einen Beobachtungskreises mit denen des andern in Zusammenhang treten. Die Processe des Lebens einerseits, der Empfindung und Bewegung andererseits begleiten einander ununterbrochen, mannigfach in einander eingreifend, und was das Auffälligste ist: beide Processe beginnen und schliessen genau in demselben Momente. Die Empfindung lässt ihr

Bild zurück und dieses bewacht gleichsam die Stelle, welche jene eingenommen; aus den Bildern gehen die Impulse zu Bewegungen hervor. Die disparaten Begriffe schmelzen zu disparaten Merkmalen desselben Begriffes zusammen; die beginnende Speculation unternimmt es, die Disparität der Merkmale dadurch aufzulösen, dass sie eines derselben auf Kosten der übrigen zum constitutiven erhebt. Das Resultat dieser Umbildung wird wol in den meisten Fällen dahingehen, dass die logische Folge der Merkmale gerade die der historischen Entwickelung entgegengesetzte Richtung einschlägt.

Anmerkung. Den hier nachgewiesenen Begriffen entsprechen in der ältesten Psychologie der Griechen, freilich nur beiläufig, die Namen: ψυχή, Συμός und vous. Die Homerische Psyche ist nur die personificirte Lebenskraft: ein itherischer Leib im materiellen Leibe, von diesem abtrennbar und dann als elocitor gleichsam als Schattenbild, als Rauchsäule oder Traumgestalt des früheren Menschen fortbestehend (Od. X, 495, XI, 222; Il. XXIII, 100). Der eigentliche wirkliche Mensch, der avros, ist der Leib (II. I, 4), ihm steht die Pryche gegenüber, als das, weil belebende, dem Tode unzugängliche Princip (II. XXIII, 65). Dieser Gegensatz kehrt auch in der offenbar jüngeren Anchauungsweise der Nekyia wieder, doch so, dass des Herakles autos nicht mehr dessen sterblichen, am Oeta verbrannten Leib bedeuten kann (Od. XI, 601). Des eigentliche, wenn auch materialistisch gefasste Princip des Seelenlebens ist bei Homer der Δυμός (Δύσις καὶ ζέσις τῆς ψυχῆς, wie Platon im Kratylos etymologisirt), dem freilich nicht mehr die blosse Empfindung und Bewegung, wondern auch Alles, was der Empfindung nachfolgt und der Bewegung vorangeht: Ueberlegung, Erkenntniss, Gefühl und Begierde, beigelegt wird. Auch er verlässt nach homerischer Anschauung, ohne mit der  $\psi \nu \chi \dot{\eta}$  identisch zu sein, in Tode den Leib; nach der Darstellung der Nekyia hingegen hört er, während die Psyche den Gebeinen enteilt, mit den Functionen des Lebens auf (Od. XI, 220-222). Das Organ und die somatische Vorbedingung des Συμός sind die φρένες, die daher auch tropisch statt des Συμός selbst gesetzt und überall ingenommen werden, wo der Συμός zum Vorschein kommen soll: bei Thieren IL IX, 245 u. a.), bei den Phäakenschiffen (Od. VII, 556), den goldenen Mädchenwildern im Hause des Hephaistos (Π. XVIII, 419) u. s. w. Die ψυχή im Hades hat keine φρένες mehr (II. XXIII, 103) und entbehrt darum auch des Συμός, mr des Teiresias ψυχή bildet eine nachdrücklich hervorgehobene Ausnahme Od. X, 494). In der Nekyia erscheint als Surrogat der préves das Blut, so die είδωλα in Folge des Bluttrinkens wieder zum Δυμός gelangen, ihren ten Groll fortsetzen, sich freuen u. s. w.; der vovs endlich wird neben dem peros fast so gefasst, als bedeute er das dem Dumós inharirende Erkenntnissramögen (νοῦς ἐνὶ θυμῷ ἐν φρεσίν, θυμῷ νοεῖν, φρεσίν νοεῖν). Vergl. Nägelsbach a. a. O. S. 331 u. ff. Eigenthümlich und fast befremdend in der Folge der Συμός sich immer mehr mit der ψυχή iden**vicirt**, so dass eigentlich nur der Dualismus von  $\psi \nu \chi \dot{\eta}$  und  $\nu o \tilde{\nu}_s$  fortbesteht. Dieser Dualismus nimmt nun in verschiedenen Beziehungen eine verschiedene ledeutung an. In der Psychologie bezeichnet er den Gegensatz des bewegten

Seelenlebens der Affecte und Begierden zu dem ruhigen des Denkens, in der Erkenntnisstheorie den der sinnlichen Wahrnehmung zum Begriffe, in der Kosmologie den des subjectiven Geistes zum objectiven. Darum hängt auch die Identificirung des νοῦς mit der ψυχή hauptsächlich von der Lösung der erkenntnisstheoretischen Frage nach der Gültigkeit des Sensualismus und der metaphysischen nach den Grundstoffen ab. Die Pythagoräer sollen zuerst die drei Seelen in eine zusammengefasst haben (vergl. § 4 Anm.), was aber Diogenes Laertius hierüber berichtet (vous, Sumós und préves), klingt verdächtig (l. c. VIII, 30). Fest steht, das Parmenides bereits vous ψυχή als Ein und Dasselbe bezeichnet hat (die Stelle bei Diog. L. IX, 22 ist freilich nicht entscheidend, stimmt aber in der gewöhnlichen Auslegung mit Theophr. de sens. 4 vollkommen zusammen). Aristoteles berichtet Gleiches von Demokrit (de an. I, § 2, 5, vergl. auch: Plato Crat. p. 400 A. u. Diog. L. IX, 44), bei dem auch dieser Schritt ganz in der Consequenz des Atomismus gelegen war, und wirft dabei dem Anaxagoras vor, in dieser Beziehung zu keinem Abschlusse gekommen zu sein. Bei Plato kommt Anaxagoras' Auffassung des vous als allgemeine Weltvernunft zur vollen Bestimmtheit, damit aber auch die wiederholte Erinnerung: der vous könne sein Dasein nur in einer bestimmten Seele führen (bes. Phileb. p. 30, C.). Erklärungen der Seele als bewegendes und empfindendes Princip waren in der vorsokratischen Philosophie häufig. Das erste der Aristotelischen Bücher de anima enthält mehrere Belege, auch sagt Aristoteles ausdrücklich, die Alten hätten die Seele entweder nach der Bewegung im Raume oder nach dem Denken und Empfinden definirt (de an. III, § 1, 3). Den schönsten Abschluss bildet aber der Aristotelische Begriff der Seele selbst mit ihren drei Haupttheilen: der ernährenden, empfindenden (ortsverändernden) und denkenden Seele (vergl. § 4 Anm.). — Dem griechischen  $\psi \nu \chi \dot{\eta}$  geht das lateinische anima, so wie dessen Plural dem des είδωλον ziemlich parallel: es ist das Lebensprincip im Menschen, wie im Thiere und steht gewissermassen zwischen Leib und animus in der Mitte. In diesem letztern durchkreuzen sich die Bedeutungen des bewegenden, vorstellenden und entfernter auch des empfindenden Principes; in der einen Beziehung erhält er, gleich dem Συμός, die speciellere Bedeutung des Muthes und Zornes, in der anderen steht er als Ganzes über den Theilen (mens animi). Lucrez' Zusammenfassung von animus und anima: conjuncta teneri inter se atque unam naturam conficere ex se (l. c. III, 135—158) ist schon rein speculativ (vergl. Klotz' Handwörterbuch der lateinischen Sprache, Braunschweig 1857, Art: anima, animus u. spiritus, u. Bastian a. a. O. S. 16). Dem griechischen  $\psi \nu \chi \dot{\eta}$  entspricht auch im Allgemeinen das hebräische Nephesch: das den Leib durchdringende Lebensprincip, das im Blute wohnt und selbst noch bei den Todten beharrt (IV. Mos. 6, 6), dem jedoch auch Denken (Ps. 139, 14; Spr. 19, 2), Liebe (Hohel. c. 7), religiöses Gefühl (V. Mos. 6, 5) u. A. zugeschrieben wird. Buach schwankt seiner Bedeutung nach zwischen Suµós und voüs, ist mit Nephesch Ein und Dasselbe, nur reiner vom Leibe losgetrennt, und heisst auch Neschamah, in so ferne es dem Menschen von Gott eingehaucht gedacht wird. Die Homerischen elouda begegnen uns in den matten kraftlosen Bewohnern des Scheol wieder. Die nachexil'schen Schriften stehen bereits unter speculativem Einfluss (Bruch a.a.O.S. 60-87; F.A. Carus, Ps. d. Hebr. S. 37 u.f., u. dessen Gesch. d. Ps. S. 51 u. 54). Auch die Buddhisten unterscheiden zwischen einer materiellen Seele (akegerun), die als Lebenskraft durch den ganzen Leib

verbreitet ist, und einer immateriellen im Kopfe (erkim sunesun) als Trägerin ier Empfindung und Vorstellung (Bastian a. a. O. S. 34 u. fl.).

\* Vergl. H. Siebeck: Geschichte der Psychologie. Erster Theil, Gotha

1560 and 1664.

#### A. Metaphysische Entwickelung des Begriffes der Seele. § 10. Der Träger der Vorstellungen.

Die erste Stufe in der speculativen Entwickelung des Seelenbegriffes bildet die Feststellung und Ausdeutung von drei Thatsachen. die wol niemals ernstlich in Zweifel gezogen worden sind. Erstlich: zegeben ist uns eine Mehrheit von Vorstellungen; Zweitens; gegeben 157 uns in jedem Momente der Selbstbeobachtung das Bewusstsein der Einheit dieses Momentes: Drittens: gegeben ist uns bei dem Teberblicke über verschiedene Bewusstseinsmomente das Selbstbewusstsein als das einheitliche Bewusstsein dieser Momente. Der erste Satz ist nicht nur in so fern richtig, als er in jeder Anfechtung seine Bestätigung findet, sondern er ist sogar eine Tautologie in den Sinne, als nicht bloss die Vorstellungen das unmittelbar Gegebene sad. sondern auch überhaupt gar nichts — unmittelbar — gegeben at als Vorstellungen. Wodurch jedoch dieser Satz seine Bedeutung für uns annimmt, ist der Umstand, dass die Vorstellungen uns so gegeben sind, dass wir in der denkenden Auffassung ihrer Gegebenbest nicht bei dieser stehen bleiben können, sondern zu ihr ein Anderes als ihre Voraussetzung hinzudenken müssen. Die Vorstellung 💌 uns nämlich gegeben als ein blosser Zustand, der entsteht and mindestens scheinbar auch vergeht und der, während er vorhanden ist. seinen Klarheitsgrad mannigfach ändert; die Vorstellung ist uns gegeben als Vorgang, als Process, als Erscheinung. Der Zustand aber setzt den Träger, dessen er ist, dem er inhärirt, an dem er sich vollzieht, die Erscheinung setzt das Wesen voranit an dem und für das sie erscheint, und es liegt kein Widerspruch derin. dass das. was uns unmittelbar gegeben ist, von uns nur belingt gesetzt werden kann. Es weist somit die Vorstellung, s bedingt Gesetztes, auf ihren Träger, d. h. auf ihr unbedingt Gesetz lin: der Gedanke der Vorstellung findet seinen Abschluss in dem Gedanken des vorstellenden Wesens. Nun ist uns aber wischen marben in jedem Momente das einheitliche Bewu-ste nentes, kraft dessen wir uns in jedem Momoute für initiches, für Ein Individuum halten, d. h. ung ist ye pler einzelnen Vorstellung das Bewusstsein des geuis

als Gesammteindruck alles gleichzeitigen Vorstellens. Allein zu dieser Erscheinung könnte es, selbst als Schein, niemals kommen, wenn nicht sämmtliche gleichzeitigen Vorstellungen in Wechselwirkung treten; eine Wechselwirkung aber können nur Zustände eingehen, die desselben Wesens Zustände sind, weil nur zusammen wirken kann, was zusammen ist. Wollen wir demnach der Thatsache der Bewusstseinseinheit gerecht werden, so haben wir nicht für jede Vorstellung einen eigenen, sondern für alle gleichzeitigen Vorstellungen denselben Träger zu setzen. Endlich ist uns gegeben das Selbstbewusstsein, d. h. das Bewusstwerden der Identität in allen successiven Bewusstseinsmomenten, kraft dessen nicht bloss ich mir als ein Individuum erscheine, sondern mein Vorstellungsleben mir als Ein Continuum erscheint, und ich nicht bloss in jedem Momente Ein, sondern in allen dasselbe Leben führe. Offenbar könnte auch dieser Schein, der dem Ich jedes Momentes das Ich jedes anderen als ein Selbst erscheinen lässt, nicht entstehen, wenn zwischen diese beiden Momente ein Wechsel des Trägers fallen würde. Denn wenn allenfalls auch die Mittheilung des bereits erworbenen Ichbewusstseins von dem ausscheidenden Träger an den neueintretenden nicht absolut undenkbar wäre: schlechterdings unbegreiflich müsste es bleiben, wie dem ersten durch diese Mittheilung das gewonnene Ichbewusstsein verloren gehen und dem zweiten das Selbstbewusstsein gewonnen werden solle. Zustände inhäriren dem Wesen, sie adhäriren ihm nicht, werden von ihm getragen, wie eine innere Entwickelung, die es ist, nicht wie eine Kleidung, die es hat. Ein Zustand, der sich von einem Wesen loslösen könnte, um in ein anderes einzutreten, wäre weder Zustand, noch Wesen, sondern ein unerträgliches Zwitterding zwischen beiden, gleich den Bildern des Demokrit. Mag immerhin das ausscheidende Wesen seine Zustände abspiegeln in dem neueintretenden, die Lebensgeschichte dieses könnte darum doch nie als die Fortsetzung der Lebensgeschichte jenes erscheinen: einmal, weil die Abspiegelung nur in Form eines Gesammteindruckes erfolgen könnte, der das abgespiegelte Selbstbewusstsein als ununterschiedenes Moment in sich enthält, und sodann, weil was abgespiegelt wird, nur als die Gegenwart abgespiegelt werden kann, die es ist, und nicht als die Zeitreihe jenes inneren Lebens, die es abschliesst. Man kann sich diese Argumentation auch von einer anderen Seite her zurechtlegen. Fassen wir zwei einander zeitlich recht nahe stehende Bewusstseinsmomente in das Auge, so werden wir finden, dass sie neben den wechselnden

Vorstellungskreisen A und B einen gemeinsamen Vorstellungskreis C enthalten; denn von den Vorstellungen, aus denen unser Gesammtbewusstsein hervorgeht, ändert sich von Moment zu Moment immer nur ein Theil und zwar bei angrenzenden Momenten nur ein geringer Theil. Es wirken demnach A und C als gleichzeitig zur Erzeugung desselben Bewusstseinsmomentes zusammen und inhärirten somit demselben Wesen. Dasselbe gilt auch von B und C bezüglich des folgenden Momentes. Wenn aber sowol A als B demselben Wesen inhäriren, dem C inhärirt, so ist auch das Wesen, dem sie inhäriren, dasselbe. Zwar ist es nicht undenkbar, dass mit dem Wechsel der Vorstellungskreise A und B sich gleichzeitig auch ein Wechsel der Träger vollzieht; aber geradezu undenkbar wäre es, wie ein Ich, dessen Bewusstsein sich aus den Vorstellungen des früheren Trägers heraus entwickelt hat, in dem Ichbewusstsein des Momentes B und C seine Fortsetzung erkennen sollte, weil das frühere Ich nicht den neuen Zustand und das neue Ich den neuen Zustand nur hat ohne Erinnerung an das frühere Ich. Meine Lebensgeschichte würde mit dem Momente A und C schliessen, nach der sodann immerhin in dem andern Träger ein neues Ich seine Lebensgeschichte eröffnen könnte, deren erster Act mit der Abspiegelung meines früheren Ich beginnen würde: ich weiss von jener Lebensgeschichte eben so wenig, als das andere Ich von mir weiss, wenn auch sein erstes Wissen gerade das ist, was für mich ein Ich gewesen ist. also auch die Vergangenheit des Einen eintreten in die Gegenwart eines Anderen, sie tritt in diese als eine Gegenwart, als ein reicherer Anfangsmoment, aber nicht als eine Vergangenheit, denn sie tritt in den neuen Träger eben nur ein, wie sie in dem alten im Momente der Uebertragung bestand. Die Continuität des Ich-selbst fordert von einer andern Seite aus dasselbe, was die Einheit des Ich gefordert hat: die Identität des Trägers, und unsere Untersuchung schliesst sich somit ab in dem Begriff eines einheitlichen Trägers aller Vorstellungen.

Anmerkung. Der Schluss von der Vorstellung als Zustand auf das vorstellende Wesen als Träger ist in der neueren Philosophie häufig angefochten worden. Es hängt dies mit der Herabsetzung des Substanzbegriffes zusammen, die mit Locke und Hume begann, sich auf Kant fortsetzte, in Fichte und dem modernen Idealismus ihren Culminationspunkt erreichte. Locke's Abweisung des Substanzbegriffes der Seele ist eine einfache Consequenz seiner allgemeinen erkenntnisstheoretischen Bedenken gegen den Substanzbegriff überhaupt (a. a. O. II, 23, vergl. IV, 3, § 6 und § 27), die ihrerseits wieder einen Beleg für die Folgen abgeben, welche die psychologische Erledigung metaphysischer Fragen

mit sich führt (§ 8); einen Wechsel der Träger des Bewusstseins hält Locke zwar nicht geradezu für undenkbar, weil ja nicht das Bewusstsein selbst, sondern nur dessen Vorstellung sich von dem einen Träger auf den anderen fortzusetzen hätte (ebend. II, 27 § 13), entscheidet sich schliesslich aber doch für die Annahme eines beharrenden Trägers und scheidet dabei das Ich von der Seele strenger, als es vor ihm gebräuchlich gewesen. In der Behauptung der Unmöglichkeit der Erkenntniss des Seelenwesens stimmt Hume mit Locke überein, nimmt aber die Begründung seines Argumentes ziemlich leicht und glaubt sich bei der bekannten Formel beruhigen zu können: der Geist sei einfach die Summe aller Seelenzustände (Tr. on. hum nat. I, 5, 6 u. I, 4, 5). Die Identität der Person erklärt Locke ganz richtig aus der Continuität des Bewusstseins, d. h. der Erinnerung an das eigene Ich (a. a. O. II, 27, 9), worin ihm Reid (Ess. on intell. Pow. III, 6) und Brown (a. a. O. I, S. 376) heftig opponirten, ohne jedoch für das Bewusstsein der persönlichen Identität (der mental identity, wie Brown den Ausdruck corrigirt) einen anderen Grund, als die in der Schottischen Schule gebräuchliche Berufung auf einen intuitiv belief vorzubringen (Brown, ebend. p. 336). Leibnitzens Substanzbegriff, der gewissermassen den Descartes'schen Substanzbegriff mit der Aristotelischen Entelechie zu vermitteln sucht, steht mit der gegenwärtigen Untersuchung ausser Zusammenhang. Bei Kant tritt die Beseitigung des Substanzbegriffes der Seele mit der Verwerfung der rationalen Psychologie in innigen Zusammenhang. Indem nämlich Kant dem denkenden Ich, das nach ihm das ausschliessliche Fundament der rationalen Psychologie abgeben soll, bloss die Bedeutung eines logischen Subjectes beilegt, das erst durch eine Subreption zu der eines realen Subjectes gelangt, wird es ihm leicht, dem denkenden Ich a priori — von dem es keine Anschauung gibt — die Erkennbarkeit abzusprechen, da dieses Ich zwar in allen Gedanken enthalten, aber, von ihnen losgelöst, niemals als Gegenstand einer eigenen Anschauung gegeben ist, oder, mit andern Worten, da es wol im Wechsel der Gedanken wahrgenommen wird, aber nicht die Gedanken in ihm wechselnd gegeben sind (Kant, Kr. d. r. Vern. W. W. II, S. 282, vergl. auch I, S. 551; Reinhold, Th. d. V. S. 533 u. 543.). Allein dagegen muss bemerkt werden, dass Kant - wahrscheinlich von Reminiscenzen an Descartes verleitet — der rationalen Psychologie einen Fehler aufbürdet, den sie in Wirklichkeit niemals begangen hat: Wolff zum Mindesten hat nirgends die Seele mit dem Ich identificirt und ist darum niemals in den gerügten Paralogismus verfallen (§ 2 Anm.). Wol aber scheint es, dass der Vorwurf Kant's: die rationale Psychologie habe einen Unterschied vergessen, der aufrecht erhalten werden sollte, umgekehrt Kant trifft, der, wie in der Folge gezeigt werden soll, mit seiner Gegensetzung von reiner und empirischer Apperception einen Unterschied eingeführt hat, der nicht aufrecht erhalten werden kann. Ja man kann wol sagen, dass die Kritik der reinen Vernunft kaum zu einer Verwerfung der rationalen Psychologie gekommen wäre, wenn eine wahrhaft rationale Psychologie sie vor jenen Fictionen bewahrt hätte, die ihr häufig als Ausgangspunkte dienen (§ 4 Anm.). Auf den Widerspruch endlich, der darin liegt, dass Kant wol für die Empfindung ein Correlat sucht und in dem Dinge an sich findet, die Frage nach dem analogen Correlate der inneren Wahrnehmung aber verbietet — werden wir in der Folge zurückkommen. Kant geht dem Worte Seele gerne aus dem Wege und gebraucht statt dessen: Gemüth; bei Reinhold

tritt an die Stelle des "unerkennbaren vorstellenden Subjectes" die "Vorstellungskraft" oder, was Reinhold vorzieht, das "Vorstellungsvermögen" (§ 3 Anm.). Bei Fichte fällt auch diese Halbheit: sein Versuch, das unhaltbar gewordene Ding an sich ganz aufzugeben und ausser der Form auch den Stoff der Vorstellung aus dem Ich zu deduciren, hatte die doppelte Folge: erstlich dass das empirische Ich, welches dieser Anforderung zu genügen offenbar nicht vermag, ganzlich in Wegfall gerieth, und zweitens: dass das reine Ich sich zum absolut Thätigen, zur absoluten Thätigkeit, zur reinen Agilität "als Thun, das sich selbst zum Gegenstande hat", emporschwang (vergl. insbes. Philosoph. Journ. v. Fichte und Niethammer V. B. 4. H. S. 337). In dem so zum Vorschein gekommenen Ich schwindet in der That der letzte Schimmer von Receptivität, den Kant's reines Ich noch nicht ganz zu beseitigen im Stande gewesen: der Träger der Vorstellungen verflüchtigt sich zur reinen Thätigkeit, und der alte starre Substanzbegriff erscheint als gründlich für immer überwunden. Den Preis aber, um den dies geschehen, bezeichnet Herbart treffend, wenn er von Fichte's Ich die Behauptung aufstellt: es sei am Ende doch nur wieder eine Substanz, und zwar eine solche, deren Qualität in einem Systeme nothwendig verbundener Handlungen besteht (Psychol. I, S. 64). Der neuere Idealismus ist noch über Fichte hinausgegangen: Hegel hypostasirt das Fichte'sche Ich zur Idee, zum Weltich und nimmt ihm damit selbst jenen entfernten Schein von Substantialität, der ihm bei Fichte freilich gegen dessen Willen noch geblieben war, denn die Stellung, die der Geist bei Hegel zu der Idee einnimmt, entspricht ganz dem Contractionspunkte, in welchen sich bei Fichte das Ich zusammenzieht. Die Kant'sche Verwerfung des Substanzbegriffes fand ihre Wiederaufnahme durch Schopenhauer, der den oft gemachten Vorwurf: Kant habe am Ende doch die Causalitätskategorie über die Erfahrung hinaus auf das Ding an sich angewendet, dadurch abzuschneiden versucht hat, dass er den Schluss von der Folge auf den Grund nur innerhalb des Verhältnisses der Objecte unter sich, nicht aber des Objectes zum Subjecte gelten lässt (Welt. a. V. I, S. 550 und Par. I, S. 110); während anderseits bei ihm die Kant'sche Behauptung des Paralogismus der rationalen Psychologie in einer neuen Wendung wiederkehrt (Par. I, S. 107). Die Unmöglichkeit der Erkenntniss des Seelenwesens steht such bei der Schottischen Schule fest, die sich, was bemerkenswerth erscheint, dazu eines ganz ähnlichen Argumentes bedient, wie Kant. Auch bei Spencer, der diese ganze Frage sehr ausführlich behandelt, liegt der Hauptgrund der Unerkennbarkeit des Seelenwesens darin, dass der Geist keine Anschauung von sich selbst zu haben und Nichts Object und Subject des Denkens zugleich abzugeben vermöge (Pr. I, § 59). — Der Hauptsache nach geht die Mehrzahl der hier zusammengestellten Ansichten dahin, an die Stelle des Schlusses von der Vorstellung als Zustand auf das vorstellende Wesen den von der momentanen Thätigkeit auf die Kraft zu setzen und dadurch dem Begriffe des Trägers der Vorstellungen als Wesen ganz aus dem Wege zu gehen. Allein gegen diese Auffassung lässt sich eine Reihe bedeutender Bedenken geltend machen. Erstlich bleibt, was man dagegen auch vorbringen mag, der Begriff einer Kraft, die keines Wesens Kraft sein sollte, eines Thuns, das ohne Substrat in der Luft schweben sollte, doch immer ein unklarer Gedanke (vergl. J. H. Fichte, Psychol. S. 36). Zweitens ist der Begriff der Kraft, wie sich bei näherer Untersuchung leicht zeigen lässt, mit inneren Widersprüchen behaftet, deren Lösung

nicht anders als durch Einbeziehung des Begriffes einer Mehrheit von Wesen geschehen kann und deren Unerträglichkeit dann noch gesteigert wird, wenn man, wie es Fichte gethan, die Thätigkeit mit dem Gethanen identisch setzt. Drittens lässt sich vom rein psychologischen Standpunkte aus die Unzulänglichkeit dieser ganzen Auffassung bestimmt nachweisen. Denn wäre die Vorstellung nur das momentane Product einer continuirlich wirkenden Kraft, dann wäre weder die Mehrheit der gleichzeitigen, noch die Mannigfaltigkeit der succedirenden Vorstellungen, weder das Vorkommen von Momenten wirklicher oder scheinbarer Bewusstlosigkeit, noch, was das Auffälligste ist, das Phänomen der Erinnerung und des Wiedererkennens, der inneren Wahrnehmung und des Selbstbewusstseins begreiflich. Ja von dieser Unbegreiflichkeit würde gerade das Selbstbewusstsein, auf das man sich hier zu stützen pflegt, am härtesten getroffen, weil in dem Strome unaufhörlicher Thätigkeit wol ein dem alten gleicher Moment neu eintreten, niemals aber der alte selbst wiederkehren kann, und wo es nur Gegenwart gibt, jede Vergangenheit unwiderbringlich verloren ist, davon ganz abgesehen, dass in einem an die objective Vorstellung hingegebenen Seelenleben kein Platz für ein der Vorstellung oder gar sich selbst gegenübertretendes Ich gefunden werden kann. Wenn man endlich, wie es z. B. Schaller gethan hat (a. a. O. J, S. 128), dem Schlusse von der Thätigkeit auf den Träger den Widerspruch entgegenhält: er mache die Thätigkeit zu einer Eigenschaft des Unthätigen, dann möchten wir, von der ungerechtfertigten Bezeichnung der Thätigkeit als Eigenschaft abgesehen, einfach entgegnen, dass dieser Schluss nicht der Thätigkeit ein Unthätiges, sondern dem Wechsel von Thun und Nichtthun ein beharrendes Sein unterlegt. Schliesslich sei noch bemerkt, dass Kant's Verwerfung der rationalen Psychologie, historisch genommen, gerade den entgegengesetzten Erfolg gehabt hat. Schon bei Fichte finden wir nämlich die rationale Psychologie unter dem Namen einer pragmatischen Geschichte des Geistes rehabilitirt, ja im Grunde ist der grösste Theil der Wissenschaftslehre nichts als speculative Psychologie, so wenig sie selbst es auch zugestehen möchte. Die Hegel'sche Philosophie vollends hat eine rationale Psychologie zu Tage gefördert, neben der sich das Wagniss, von dem Wolff in der Vorrede zu seiner rationalen Psychologie spricht, sehr harmlos ausnimmt und an welche Kant seinen oben erwähnten Vorwurf mit mehr Recht als an Wolff zu adressiren haben würde. Aus der Verflüchtigung des Seelenbegriffes aber hat zuletzt doch Niemand einen grösseren Vortheil geschöpft, als der Materialismus der Gegenwart. - Nachträglich sei noch die Bemerkung hinzugefügt, dass der Schluss aus der Wechselwirkung der Seelenzustände auf die Einheit des Seelenwesens schon bei Thomas v. Aq. u. A. vorkommt (Summ. qu. 75, 3).

\*Wundt glaubt für die Empfindung einen substantiellen Träger annehmen zu müssen, nicht aber für das Ich, das überdies von dem Princip der Causalität, sowol der Naturcausalität als der rein psychischen Causalität, entbunden sein soll, so dass man hier einem sonderbaren Dualismus begegnet. Vergl. O. Flüg el in Zeitschrift für exacte Philosophie Bd. XII, S. 52: Ueber Wundt's Erkenntnisslehre. — Der Schluss von der Einheit des Bewusstseins auf eine einheitliche selbständige Seele findet sich in einer gewissen Weise auch bei Henle: Anthropologische Vorträge, Braunschweig 1876, S. 37, ff. Vergl. auch Glogau in der Zeitschrift für Völkerpsychologie Bd. VIII, S. 389.

Im Hinblick auf Kant s. J. B. Meyer: Kant's Psychologie, Berlin 1870, d dazu die Recension von Bartholomäi in Zeitschrift für exacte Philophie Bd. IX, S. 276 ff. Ebenda (Bd. III, S. 273 ff.) s. über Kant und Wolff n Aufsatz von G. Schilling über die Reform der Psychologie durch Herbart.

### § 11. Einfachheit des Trägers der Vorstellungen.

Mit der Einheit des Trägers der Vorstellungen ist noch nicht ssen Einfachheit, mit der Identität noch nicht die Simplicität geben. Allein es bedarf bloss der verschärften Auffassung der in em vorangehenden § zu Grunde gelegten Phänomene der Einheit es Bewusstseins und des Selbstbewusstseins, um sofort erkennen zu ssen, dass die durch sie gesetzte Einheit des Trägers auch dessen infachheit involvire. Zu diesem Ende mache man sich zunächst lar, dass es wol Zusammensetzungen von Wesen, nicht aber zusammenesetzte Wesen gebe. Denn wenn wir unter Wesen jenes schlechtin unbedingt Gesetzte verstehen, auf welches jede bedingte Setzung s letzten Punkt hinweist, so folgt, dass das Prädicat der Weseneit einem Zusammengesetzten als solchem nicht ertheilt werden önne. Jedes Zusammengesetzte liesse nämlich wenigstens für die enkende Auffassung Theile unterscheiden, mögen dieselben qualitativ erschieden sein oder nicht; von diesen Theilen aber wäre keiner nbedingt gesetzt, weil jeder nur unter Voraussetzung aller anderen ı denken ist, und wo die Theile bedingt gesetzt wären, könnte auch is Ganze nicht unbedingt gesetzt sein, denn das Ganze ist nur urch die Theile in und mit den Theilen gesetzt und aufgehoben. ind die Summanden nicht unbedingt gesetzt, dann ist es auch die umme nicht, denn die blosse Zusammenfassung vermag dem Zummengefassten, das selbst der unbedingten Setzung entbehrt, diese icht zu verleihen. Alles Zusammengesetzte ist, weil zusammengesetzt, edingt gesetzt, Zusammengesetztheit und eigentliche Wesenheit sind nter einander unvereinbar. Hielte man nun gleichwol an der Anihme eines zusammengesetzten Trägers aller Vorstellungen fest, » kāme dieser Annahme nur die Bedeutung zu, dass man die orstellungskreise:  $\alpha$ ,  $\beta$ ,  $\gamma$  auf eine Mehrheit einfacher Träger ertheilt zu denken hätte, deren Zusammenfassung eben nur auf der emeinschaftlichkeit ihrer Thätigkeitsweise beruhen könnte. doch dieser Zusammenfassung eines Mehrfachen gegenüber den chein der Einheit, mit dem die Phänomene des Bewusstseins und elbstbewusstseins behaftet auftreten, begreiflich zu finden, müsste van sich zu dem Gedanken einer Vereinigung der getrennten Vortellungsgruppen:  $\alpha$ ,  $\beta$ ,  $\gamma$  entschliessen und hätte nur die Wahl,

den Vereinigungspunkt in Einem, oder in jedem oder in keinem der Die beiden ersten Fälle lassen sich einzelnen Wesen zu suchen. leicht auf die von uns behauptete Einfachheit des Trägers reduciren. Entsteht nämlich das Phänomen des Bewusstseins und Selbstbewusstseins ausschliesslich in jenem Wesen, in welchem die Wirksamkeit der übrigen sich wie in einem gemeinsamen Mittelpunkte vereinigt, dann ist eben dieses Wesen allein der Träger der genannten Phä-Damit aber steht man auf dem Boden der von uns aufgestellten Behauptung, bloss mit dem Unterschiede, dass man dieselbe durch die Einbeziehung der übrigen Wesen in die unnütze Schwierigkeit hineinverwickelt: entweder unter homogenen Wesen ein Privilegium zu Gunsten Eines derselben geschaffen, oder heterogene Wesen unter einer gemeinschaftlichen Bezeichnung unterschiedlos zusammengefasst zu haben. Soll aber die Vereinigung sämmtlicher Zustände in jedem der Wesen stattfinden, dann erhält man so viele einfache Träger aller Vorstellungen und Bewusstseinsformen, oder vielmehr so viele Exemplare desselben Trägers, als man Wesen angenommen hat, und steht abermals vor unserer Behauptung, bloss mit der Hinzufügung eines für die Erklärung irrelevanten Multiplicators. Eines genaueren Eingehens bedarf jedoch der dritte Fall, der auch von den Vertheidigern der Zusammengesetztheit gewöhnlich festgehalten wird. Soll nämlich die Vereinigung der den Phänomenen des Bewusstseins zu Grunde liegenden Vorstellungen weder in Einem, noch in allen einzelnen Wesen vor sich gehn, so kann sie nur entweder getragen werden von der Gesammtheit der Wesen als Gesammtheit oder in einen Punkt fallen, ganz ausserhalb der Wesen. Allein in dem ersten Gedanken liegt die Verzichtleistung auf den gesuchten Vereinigungspunkt, in dem zweiten die Absurdität: einem blossen Punkte Zustände beizulegen, in beiden: die Unklarheit, Zustände ausser den Wesen wirken zu lassen, deren Zustände sie sind. Denn was den ersten Punkt betrifft, so bietet ein Ganzes, das selbst nur ein Inbegriff einzelner Wesen ist, als Ganzes keinen Vereinigungspunkt für die Zustände dieser Wesen, da ein solches Ganze nichts vereinigen kann, was nicht schon vereinigt worden wäre in den Theilen, und ein Gesammtzustand nicht von Wesen getragen werden kann, die selbst kein Gesammtwesen sind. Eine Summe von Zuständen kann wol getragen werden von einer Summe von Wesen, aber der einheitliche Gesammteindruck der Zustände kann eben so wenig getragen werden von der blossen Gesammtheit der Wesen, als eine Summe von Denkern den Schlusssatz der Prämissen

denkt, welche, an die einzelnen Denker vertheilt, von diesen gedacht werden. Bezüglich des Zweiten ist es aber offenbar eine Ungereimtheit, die Phänomene des Bewusstseins und Selbstbewusstseins, die doch zweifellos als psychische Phänomene Zustände sind (§ 10), einem durch kein Wesen bezeichneten Punkte zuzusprechen, während doch für die ihnen zu Grunde liegenden Zustände Träger in den einfachen Wesen angenommen wurden. Als Unklarheit endlich muss jene Auffassung des Zustandes bezeichnet werden, die den Zustand das Wesen überschreiten, verlassen und mit den übrigen Zuständen dort zusammenwirken lässt, wo das Wesen nicht ist, mag dieser Ort in in den andern Wesen, oder ganz ausserhalb derselben gedacht werden. Das Bewusstsein aus dem Zusammenwirken der Zustände ausserhalb jedes einzelnen Wesens entstehen lassen, heisst nichts weniger, als: aus der Zusammenwirkung von Zuständen, die nicht zusammen wirken können, einen Gesammtzustand ableiten, der, weil jedes Trägers entbehrend, kein Zustand sein kann. Aus diesen Schwierigkeiten würde selbst ein Zurückgreifen auf den dynamischen Begriff der Vorstellung nicht herausführen (§ 10 Anm.). Denn wollte man auch die Vorstellungen der einzelnen Wesen in Kräfte umsetzen und das Bewusstsein aus diesen Kräften hervorgehen lassen, wie die Resultante aus den Componenten, so würde dieses viel gebrauchte Gleichniss nur in dem Punkte zutreffen, den wir nicht bestreiten, und gerade in der Beziehung nicht zutreffen, um die es sich hier Dass nämlich aus der Zusammenwirkung von Zuständen, handelt. die man sich allenfalls als Kräfte denken mag, ein scheinbar neuer Zustand: eine Gesammtkraft von neuer Richtung hervorgehen könne, haben wir nicht im Mindesten bezweifelt, dass aber Kräfte, die des gemeinschaftlichen Angriffspunktes gänzlich entbehren, wie die Zustände getrennter, unzusammenhängender Wesen, in eine Resultirende zusammentreten, widerstreitet geradezu den Principien der Physik. Dasselbe gilt von einem andern in gleicher Absicht häufig verwendeten Gleichnisse: dem elektrischen Strome. Glaubt man nämlich die Vorstellung und das Bewusstsein aus den Einzelnzuständen der Wesen, etwa der verschiedenen Partien des Gehirnes, ableiten zu können, wie der elektrische Strom als neues Phänomen hervorgeht aus der Vereinigung der Zink- und Kupferplatte, so übersieht man eben, dass ja der elektrische Strom nicht als ein Phänomen ausserhalb aller Wesen, nicht als ein Strom ohne Strömendes, sondern als eine Bewegung von Theilchen eines besonderen Fluidums oder des allgemeinen Aethers gedacht wird. Am unglücklichsten ist end-

lich die Berufung auf den Accord als Gesammtresultat der Einzelntöne gewählt. Der Accord wird zum Accord durch die Vereinigung der einzelnen Töne in einem Ohre, oder vielmehr in der Seele des Hörenden; von den einzelnen Wesen hingegen, um die es sich hier handelt, hört und weiss jedes nur seine eigenen Zustände. Gleichniss durchzuführen, müsste man nach dem Wesen fragen, das zu wissen und zu hören bekommt, was jedes der anderen allen übrigen verschweigt. Schliesslich sei noch bemerkt, dass die eben hervorgehobenen Schwierigkeiten dadurch nicht im behoben werden, dass man schon die einzelne Vorstellung aus elementaren Zuständen getrennter Wesen hervorgehen lässt, da der Schein der Einheit, der schon der einzelnen Vorstellung inhärirt, genau zu denselben Annahmen drängen würde, die wir eben bezüglich der beiden Bewusstseinsformen zurückgewiesen haben. sich somit als Resultat dieses Paragraphen heraus: dass unter der Voraussetzung der im vorigen Paragraphen gewonnenen Begriffe des Wesens und des Zustandes der Träger aller Vorstellungen, weil nur als Ein, auch als einfaches Wesen zu denken ist.

Anmerkung. Die Auffassung des Bewusstseins und Selbstbewusstseins als Gesammteffect des Leibes ist in Verbindung mit dem dynamischen Seelenbegriff die gewöhnliche Charakteristik des feineren Materialismus. vielleicht schon der antiken Bezeichnung der Seele als "Harmonie des Leibes" zu Grunde, welche in der Pythagoräischen Schule wenigstens zu Platons Zeit üblich gewesen ist und (wie wol grundlos) dem Philolaos zugeschrieben wird. Von den Epikuräern als den Vertretern des gröberen Materialismus bekämpft (Luc. III, 99-130), setzte sie sich auf Aristoxenus (Cic. Tus. Quæst. I, 10), Dikäarch (Nemesius de nat. hom. II, p. 69 u. 82), und etwas modificirt auch auf Galen (ib. II, p. 87) fort. Interessant ist es, bei dieser Gelegenheit zu bemerken, dass diese Formel, deren sich der Materialismus der Gegenwart noch immer mit einer gewissen Vorliebe bedient, bereits von Plato (Phaed. p. 92 — 94) und Aristoteles (De an. I, 4) als der wissenschaftlichen Fixirung unfähig und einem antiquirten Standpunkte angehörig, bekämpft wurde. Von dem im Texte erhobenen Vorwurfe des Mangels an begrifflicher Klarheit macht auch Czolbe's bekannte Auffassung des Selbstbewusstseins als in sich rotirender Strom und Noak's Vergleichung desselben mit der stehenden Welle keine Aunahme; auch Lange's Erklärung der Bewusstheit "aus dem Acte der Correspondenz der Empfindungsräume" (Gesch. d. Mat. S. 490) und Schopenhauer's Bezeichnung des Selbstbewusstseins als "Brennpunkt der gesammten Hirnthätigkeit" (Welt a. V. II, S. 277 u. 502, vergl. auch S. 138 u. 261) bleiben von ihm nicht frei. Einzelne Punkte der Argumentation des Textes waren bereits der älteren, ja der ältesten Psychologie geläufig. So bewies schon Aristoteles die Einheit des Gemeinsinnes daraus, dass das Urtheil: Süss ist nicht Weiss nur dadurch möglich werde, dass beide Empfindungen demselben Vermögen inhäriren: dei to ky λέγειν ὅτι ἔτερον (de an. III. 2, § 19 u. 18, vergl. ib. III. 7, § 4, de sens. 7

e juv. 1), auch Plato nähert sich diesem Gedanken an (Theæt. p. 184 E.); ollen Darstellung kommt er jedoch erst in Plotin's Beweise der Imialitat der Seele (Enn. IV, 7. 2 u. 5), wobei freilich an die Stelle des Selbststseins die Einheit des Lebensprocesses tritt mit dem treffenden Zusatz: absurd: νοῦν γεννᾶν τὰ ἀνόητα. Sehr verbreitet waren diese und he Beweisführungen der Einfachheit der Seele in der Periode unmittelbar ant. Man vergleiche beispielsweise: Tetens (a. a. O. S. 182-210), Bonnet 15 u. ff.) u. a. m. Freilich vermischten sich mit ihnen zu jener Zeit zwei nente, die wir abzulehnen alle Ursache haben: die Materie kann nicht n (Wolff, Ps. rat. § 44), und: wäre die Seele zusammengesetzt, so würden as jeder Wahrnehmung gleichzeitig in mehreren Exemplaren bewusst. Von beiden Sätzen nämlich ist der erste nur so weit richtig, als man bei ihm die extensiven Vorgänge innerhalb der Materie ins Auge fasst, der zweite ist geradezu falsch, weil selbst aus dem Gegebensein einer gleichzeitigen ieit völlig gleicher Wahrnehmungen noch nicht deren Bewusstwerden als ieit nothwendig folgen würde. Solchen Begründungen der Immaterialität sele gegenüber hatten sodann freilich der Sensualismus und Skepticismus s Spiel (vergl. Hume, Tr. on hum. nat. I, IV, 5 W. W. I, p. 300). Bemerkenserscheint es hierbei, dass Locke unsere Argumente für die Immaterialität sele nicht gelten lässt, sich aber gleichwol ganz analoger zum Beweis der terialität Gottes bedient (a. a. O. IV, 10, § 14—17). Kant's Vortreten drängt ganze mit dem Substanzbegriff der Seele so eng verknüpfte Anschauungs-Reinhold fasst das Resultat der Polemik Kant's gegen die n Beweise kurz dahin zusammen: es hätten dieselben wol die Einheit des ellungsvermögens, aber nicht die Einfachheit der Seele an sich getroffen D. S. 270 u. S. 543). Dem Zurücktreten der Beweise für die Einfachheit eele in der neueren Psychologie liegt theils die dynamische Auffassung sele seitens des modernen Idealismus, theils die Abwendung von allen hysischen Fragen zu Grunde. Als Beleg für Ersteres kann Hegel's abs Urtheil über die "arme, abstrakte, unwahre Kategorie der Einfachheit, r die Seele zu schlecht" ist (Enc. § 37 Zus. u. § 283 Zus.), für Letzteres z' skeptische Aeusserung (Lehrb. S. 54) angeführt werden. Der in neuerer gegen unseren Beweis erhobene Einwurf: die Abbildung des einfachen is in der Einfachheit des Phänomenes könne eine trügerische sein, beruht nem Missverständnisse, da unser Schluss wol von dem Phänomene auf das ı gerichtet ist, dabei aber das Verhältniss des Phänomens zum Wesen wegs als das des Abbildes zum Object, sondern der Folge zum Grunde Schliesslich muss noch hervorgehoben werden, dass in neuester Zeit rholt der Versuch gemacht worden ist, die Einfachheit der Seele von der itativ-substanziellen Seite nach der qualitativ-dynamischen zu verlegen, er das Nähere im nächsten Paragraphen. — Vergleiche zu dem Ganzen: art, Psychol. 1, S. 64 u. Lotze, Med. Psych. 8 u. 9, Mikrok. I, S. 169 u. Art. Seele u. Seelenl. in Wagner's Phys. H. W. B. III, S. 148 u. Rinne ). S. 21.

Vergl. ferner O. Flügel: Die Seelenfrage mit Rücksicht auf die neueren lungen gewisser naturwissenschaftlicher Begriffe. Cöthen 1878, S. 84 ff., ff.

### § 12. Seele und Geist.

Fassen wir die Untersuchungen der beiden letzten Paragraphen zusammen, so scheinen sie fast ein in sich widersprechendes Resultat zu liefern. Wir suchten § 10 den Träger der Vorstellungen, und fanden ihn § 11 in einem streng einfachen Wesen; aber ein einfaches Wesen an sich vermag doch wieder den Träger von Vorstellungen insofern nicht abzugeben, als es weder das Woher, noch das Wie, noch endlich das Wann der Entstehung seiner Vorstellungen begreiflich macht. Fragt man nämlich nach dem Ursprunge der Vorstellung, so muss geantwortet werden, dass die einfache Qualität des einfachen Wesens den vollständigen Grund eines Zustandes dieses Wesens abzugeben durchaus nicht ausreicht, da aus dem Gedanken eines Einfachen überhaupt gar nichts folgt, und an andere Wesen zu denken durch die gemachte Voraussetzung verwehrt ist, eine Berufung auf die dem Wesen innewohnenden Kräfte aber vollends in alle Schwierigkeiten der Vermögentheorie (§ 4) zurückführen würde. Wollte man sich weiterhin über die Art des Entstehens der Vorstellung klar werden, so könnte man doch nur an eine Selbstentfaltung des Wesens zum Zustande denken; diese aber müsste entweder das ganze ungetheilte Wesen als Ursache seines Zustandes setzen, oder das Wesen in einen thätigen und einen leidenden Theil auflösen. Dass jedoch sowol in der Selbstverdoppelung des ersten als in der Selbstentzweiung des zweiten Falles widersprechende Begriffe gegeben seien, bedarf keines Nachweises. Durch Abspiegelung aber kann in dem einfachen Wesen an sich ein Zustand nicht entstehen, weil die Selbstabspiegelung durch den Begriff des Wesens, die Abbildung eines anderen aber durch das Fürsichsein ausgeschlossen wird. Am klarsten wird die Unklarheit endlich, wenn man die Frage nach der Zeit der Entstehung stellt. Ist das Wesen nämlich die vollständige Ursache seines Zustandes, warum erzeugt es den Zustand jetzt und nicht früher, da es doch früher nicht anders gewesen ist, als es eben jetzt ist, ja warum erzeugt es ihn nicht ununterbrochen immer fort, da der Grund doch nicht vollständig beisammen sein kann, ohne die Folge zu bewirken? Ist der Zustand durch das Wesen allein gesetzt, dann ist er auch mit dem Wesen gesetzt, und dann kann es keinen Zeitmoment gegeben haben, in dem das Wesen bestand, ohne den Zustand zu bewirken. Und selbst abgesehen von alledem, wie sollte aus der Einfachheit des Wesens die Mehrheit gleichzeitiger Zustände, wie aus der einen gleichbleibenden Qualität die qualitative und quantitative Mannigfaltigkeit der Zustände ihren Ursprung nehmen, woher

die Verschiedenheit in den Folgen bei gleichem, die Veränderlichkeit bei unverändertem Grunde? In diesen Fragen lasse man sich nicht durch die banale Ausflucht beirren: Sein und Thätigkeit seien unzertrennlich. Denn diese Behauptung ist als analytisches Urtheil geradezu falsch, als synthetisches mindestens ungerechtfertigt, weil dieses zu dem Beweise verpflichten würde: die Thätigkeit gehe als Folge aus dem Sein (genauer: dem Seienden) an sich nothwendig hervor — ein Beweis, gegen den eben die Fragen selbst gerichtet sind. Es ergibt sich somit das Resultat: dass der Träger der Vorstellungen deren Entstehung so lange unerklärt lässt, als man ihn als einfaches Wesen an und für sich denkt, und weiterhin das Postulat: diesen Gedanken der Art abzuändern, dass in ihm der Gedanke der Vorstellung seinen vollständigen Grund findet. Forderung entsprechen wir, indem wir das An-und-für-sich des einfachen Wesens fallen lassen und statt dessen den Träger der Vorstellung im Zusammen mit anderen einfachen Wesen denken, wobei wir es einer späteren Fortsetzung dieser Untersuchungen überlassen, nachzuweisen, inwiefern die Vorstellung als Folge dieses Zusammens aufzufassen sei. Damit hat nunmehr unsere Frage nach dem Träger der Vorstellungen ihren endgültigen Abschluss gefunden, und wir vermögen diesen dahin zu formuliren, dass wir die Seele, als den einfachen Träger aller Vorstellungen definiren, gedacht im Zusammen mit andern einfachen Wesen. strahirt man in diesem Begriffe von dem Zusammensein des Vorstellungsträgers mit andern Wesen und somit von der Bedingung des Entstehens neuer Vorstellungen und reflectirt man auf den Fortbestand der bereits gewonnenen Vorstellungen, so erhält man den Begriff des Geistes. Aus der ersten Definition ergibt sich, dass die vorgenommene Ergänzung keinen Conflict mit § 11 herbeiführt, denn nicht der ganze Complex der Wesen wird, sondern Eines derselben ist und bleibt der Träger der Vorstellungen, nur dass dieses Wesen, um Vorstellungen aus sich zu entwickeln, nicht für sich, sondern mit Beziehung auf andere zu denken ist. Der Träger der Vorstellungen ist ein einfaches Wesen, der Grund der Vorstellung aber ist eine Mehrheit. Damit in Einem Wesen die Entstehung einer Vorstellung begreiflich werde, muss zu diesem Wesen noch ein anderes hinzugedacht werden, in der Seele entsteht die Vorstellung durch das Zusammensein der Seele mit einem andern einfachen Wesen. Aus der zweiten Definition folgt unmittelbar, dass den Bezeichnungen: Seele und Geist nicht die Bedeutung realer,

sondern bloss relativer Prädicate Eines und desselben Wesens zukommt, d. h. dass sie keine qualitativen, sondern nur formale Verschiedenheiten, keine Wesensverschiedenheiten, sondern nur Verschiedenheiten in der Auffassung desselben Wesens ausdrücken. Der Geist ist kein Wesen neben der Seele, kein Vermögen, keine dialektische Entwickelungsstufe über oder aus der Seele, wenn es auch in letzterer Beziehung richtig ist, dass kein Wesen Geist werden kann, ohne Seele gewesen zu sein. Die Seele kann Geist und der Geist wieder Seele werden, oder vielmehr das Wesen, das beides ist, kann die beiden Prädicate wechseln. Wer die Seele nach der Trennung von dem Leibe für sich ohne weitere Vorstellungsentwickelung fortbestehen lässt, behauptet die Unsterblichkeit des Geistes; wer die Seele wieder in Zusammensein mit einem neuen Leibe ein neues Vorstellungsleben eröffnen lässt, lehrt die Seelenwanderung; wer Gott als transmundan der Wechselwirkung mit der Welt entrückt, denkt ihn als Geist, wer ihn in diese Wechselwirkung versetzt, als Weltseele; wer aber von Geisteskrankheiten spricht, übersieht, dass nur die Seele, nicht aber der Geist erkranken kann.

Anmerkung. Die Etymologie des Wortes Seele ist zweifelhaft (saivals goth., scula, scala ahd.). Klopstock leitete es von saivan sehen ab (die Seherin), wie denn auch Plato die Seele ein weissagendes Wesen nennt (Phaed. p. 242 C), Adelung von sahl starke unartikulirte Bewegung, Clodius von sal Wohnung, Grimm von saiva, saivs See, Flut, Bewegung. Das griechische ψυχή führt Plato auf αναψύχειν abkühlen, durch den Athem erfrischen, oder auf: φύσιν ὀχεῖν καὶ ἐχεῖν zurück, weil die Seele das ist, was die Natur des Leibes und überhaupt alles Andere zusammenhält und leitet, so dass sie eine φυσέχη ist (Cratyl. 400, A). Auf Ersteres läuft auch die Aristotelische Erklärung aus ψυχρόν hinaus (de an. I, 2, § 23). Der Gedanke der Seele als auch in quantitativer Beziehung streng einfaches Wesen ist erst in der neuern Philosophie einheimisch. Die Griechen verstanden, wo sie von Einfachheit der Seele sprachen, nurmehr deren qualitative Gleichheit, d. h. Gleichförmigkeit und unter Unkörperlichkeit nur das Freisein von gröberer Stofflichkeit. So fügt Aristoteles, nachdem er eine Reihe materialistischer Ansichten aufgezählt hat, hinzu, alle diese Behauptungen kämen in der Festsetzung der Unkörperlichkeit der Seele überein (de an. I, 2, § 20, vergl. auch ib. III, 13, § 1). Auch bei Plato sind die Ausdrücke: ἀσώματον, μονοειδής, ἀδιάλυτον, ἀξύνθετον nie anders, als in Relation zu dem sinnenfälligen Leibe zu nehmen (Phaed. p. 80). Man darf sich somit in dieser Beziehung durch vereinzelte Aeusserungen nicht täuschen lassen, wie wenn z.B. Aristoteles die Behauptung aufwirft: was den Leib zusammenhält, müsse selbst etwas Einfaches sein (de an. I, 5, § 24), oder wenn gar Plotin die Seele als einen untheilbaren Mittelpunkt bezeichnet (En. IV, 7, § 6, vergl. dagegen ib. IV, 2, § 1). Dies gilt auch von Augustin, der zwar in seinem Seelenbegriffe die Einfachheit der Substantialität ohne alle

Längen-, Breite- und Höhendimension, also ohne alle Quantität hervorhebt und die Seele in dieser Beziehung als noch vorzüglicher bezeichnet als die Linie (de quant. an. 13 u. 14), aber gleichwol keinen Anstoss daran nimmt, die Seele durch den ganzen Leib verbreitet zu denken, so dass sie selbst als eine: similitudo corporis erscheinen kann (de an. IV, 21). Interessant ist es hierbei, dass Augustin von der Annahme der absoluten Einfachheit der Seele durch die beiden Bedenken abgehalten wird: ein absolut Einfaches müsse als unveränderlich und jede seiner Qualitäten als in der Substanz eingeschlossen gedacht werden, was wol von Gott, aber nicht von der Menschenseele gelten könne (siehe die Stellen bei Gangauf a. a. O. S. 179). Gregor von Nyssa kann auch bezüglich dieser Auffassung der Seeleneinfachheit als Vorgänger Augustins bezeichnet werden (s. insbesondere dessen de creat. hom. 12). Der moderne Substanzbegriff der Seele wird durch die Bekämpfung und Umgestaltung der Aristotelischen Entelechiendefinition bei den Neuplatonikern (s. bes. Plotin, Enn. IV, 2 præp. evang.), den Kirchenvätern (§ 4 Anm., vergl. auch F. A. Carus, Gesch. d. Ps. S. 372) und den Scholastikern vorbereitet, erhält seine schärfere Bestimmung aber erst mit dem Beginne der neueren Philosophie. Die Marburger Schule knüpft zunächst an die Formeln der späteren Scholastik (insbesondere an Zabarella's Untersuchung der forma informans u. forma superveniens) an (Casmann, l. c. II, p. 38); in Gockel's Psychologie spricht sich bereits der Bruch mit der Aristotelischen Anschauung und der Versuch, der Seele eine substantielle Basis im moderneren Sinne zu gewinnen, entschieden aus (l. c. p. 47 u. 180); Casmann sucht für die Seele, die er als natura incorporea, quæ per se etiam scorsum substantialiterque subsistere potest — erklärt, sogar eine eigene materia spiritualis (l. c. I, p. 2, 23 et 27). Zur endgiltigen Formulirung gelangte der Substanzbegriff der Seele aber erst bei Descartes, der, von der klaren Erkenntniss der Verschiedenheit des denkenden Ich und der ausgedehnten Körperwelt aus, mit Zuhilfenahme seines bekannten religionsphilosophischen Axiomes in den beiden letzten Meditationen dem ens cogitans durch seinen Gegensatz zu der res extensa das Prādicat strenger, quantitativer Einfachheit vindicirt. Locke bekämpft diesen Begriff theils von der allgemeinen erkenntnisstheoretischen (§ 11 Anm.), theils von der psychologischen Seite aus; letzteres durch den Nachweis bewusstloser, also denkleerer Zeiträume im Seelenleben. Leibnitz vertheidigt ihn in der einen Beziehung durch seine Umgestaltung des Begriffes der Substanz, in der andern durch die Annahme bewusstloser Vorstellungen. In neuester Zeit wurde der Versuch mehrfach wieder aufgenommen, die Einfachheit der Seele in Annäherung an die ältere Auffassung von der quantitativ-atomistischen Seite nach der qualitativ-dynamischen zu verlegen. In diesem Sinne fasst J. H. Fichte die Seele als ein Reales auf, das, durch den ganzen Leib verbreitet und den Leib ausfüllend, durch seine eigene Untheilbarkeit die trennende Bedeutung des Raumes überwindet (Anthr. § 82, Psych. § 49); vergl. auch Ulrici (Leib und Seele, S. 131) und Fischer (a. a. O. S. 25 u. 38). Diesen Versuchen gegenüber beschränken wir uns — ohne auf deren psychologische Begründung durch die Berufung auf das Localisations-Phänomen hier schon einzugehen - darauf, auf die Schwierigkeiten, ja Widersprüche hinzuweisen, welche für die Metaphysik aus der Einmengung von Raumbeziehungen in den Begriff des Seienden nothwendig entspringen (vergl. bes. Lotze, Mikrok. I, S. 389 u. Caspari a. a. O. S. 53). Wenn J. H. Fichte die Raumzeitlichkeit als

unmittelbare Folge, als quantitativen Ausdruck des Realen bezeichnet (Anthr. S. 183) und als solche nicht für blossen Schein gelten lässt (ebend. S. 189) dann müssen wir freilich zu bedenken geben, dass mit solchem Axiome die ganze positive Errungenschaft der Kant'schen Kritik der reinen Vernunft wieder in Frage gestellt wird und dass Sätze, wie: die Seele überwindet die trennende Bedeutung des Raumes, im besten Sinne des Wortes genommen, für uns transscendental sind und bleiben. Ob nun dieser Raum als discontinuirlich oder continuirlich, als mechanisch oder dynamisch, als bestimmt oder unbestimmt begrenzt genommen wird, ändert an der Sache nichts, und wir können nur wiederholen, dass die locale Ununterscheidbarkeit der Elemente uns nicht an der denkenden Unterscheidung derselben zu hindern vermag. Unter allen Umständen aber steht zu befürchten, dass dem denkenden Aetherleibe unerreichbar bleiben wird, was dem denkenden Hirne unerreichbar geblieben ist. Dass sich übrigens trotz des alle räumliche Trennung überwindenden Wesens der Seele doch das Bedürfniss eines localen Centrums geltend macht, gesteht Ulrici selbst ein, indem er für das continuirliche Seelenfluidum ein Wirksamkeitscentrum im Gehirne statuirt (a. a. O. S. 132). Käme es nur auf den Wortlaut an, so bestände zwischen unserer und J. H. Fichte's Definition der Seele (Anthr. S. 183) vollkommene Uebereinstimmung; in Wirklichkeit aber müssen wir diese leider bloss auf die beiden ersten Lehrsätze der Psychologie Fichte's beschränken (vergl. auch Harless, die element. Funct., S. 64). Unter den italienischen Psychologen der Gegenwart trat für unsere Auffassung der Einfachheit der Seele am entschiedensten Galuppi in seiner Polemik gegen den Führer des Materialismus in Belgien: Gruyer ein. Blake y gibt in seiner Geschichte der Psychologie einen Ueberblick über die ganze Controverse (a. a. O. IV, p. 357).

\* Es dürfte sich am Ende empfehlen, den einfachen Träger aller Vorstellungen eben als Träger, vornehmlich mit dem Wort "Seele" zu bezeichnen, auch dann, wenn man sich denselben ausser Wechselwirkung mit anderen einfachen Wesen denkt. Seele und Vorstellung stehen, metaphysisch gesprochen, zu einander in dem Verhältnisse von Substanz und Accidenz. Die Seele als der beharrende Träger aller Vorstellungen, Begehrungen und Gefühle ist die Substanz des Geistes und Gemüths, welche eben in jenen Zuständen bestehen. Demnach lässt sich die Seele, wie es wol auch zu geschehen pflegt, Geist nennen, falls sie vorstellt und denkt, hingegen Gemüth, indem sie begehrt und fühlt. Nun kann freilich ein einfaches Wesen nicht von selbst Substanz, d. h. Träger einer Mehrheit von inneren Zuständen (Accidenzen) sein, sondern nur infolge seiner Wechselwirkung mit anderen Wesen. Es gilt hier der Satz: keine Substantialität ohne Causalität. In so fern aber die inneren Zustände resp. Vorstellungen, welche ein einfaches Wesen vermöge seiner Wechselwirkung mit anderen Wesen in sich erzeugt hat, nach Wegfall dieser Wechselwirkung fortbestehen, lässt sich jenes Wesen als Träger der einmal erworbenen Vorstellungen, d. h. als Substanz des Geistes, immerhin noch als Seele bezeichnen. Umgekehrt kann man diesen Träger, in so fern er vorstellt und denkt, auch während seiner Verbindung mit dem Leibe Geist nennen. Natürlich steht nichts im Wege, den betreffenden Träger in dem Falle, wo man ihn ausser Wechselwirkung mit anderen Wesen denkt, vorzugsweise als Geist zu bezeichnen. Ferner ist Gott, wenn er als ein persönliches selbstbewusstes, zwar von der Welt substantiell verschiedenes, aber mit derselben doch in einer gewissen Verbindung stehendes Wesen aufgefasst wird, nicht bloss als Weltseele, sondern auch als Geist zu denken. Endlich dürfte es auch nicht unpassend sein, von Geistes krankheiten zu sprechen; denn die Aeusserung, dass nur die Seele, nicht aber der Geist erkranken könne, ist doch nur dann zutreffend, wenn man das Wort "Geist" zur Bezeichnung des Trägers aller Vorstellungen eben nur in dem Falle verwenden will, wo man von einer Wechselwirkung desselben mit anderen Wesen absieht. Allerdings beruhen die Geisteskrankheiten oder, wenn man lieber will, die Seelenkrankheiten auf somatischen oder leiblichen Einflüssen, welche bestimmte Abnormitäten in Betreff des Vorstellens, Begehrens und Fühlens herbeiführen. Dieselben setzen somit eine Wechselwirkung des mehrerwähnten Trägers mit anderen Wesen oder mit einem Leib voraus. Da indess Geist und Gemüth gerade in den Vorstellungsverhältnissen und den damit verknüpften Begehrungen und Gefühlen ihren Sitz haben, so lässt sich füglich auch von Geistes- resp. Gemüthskrankheiten sprechen.

### § 13. Unräumlichkeit und Unzeitlichkeit der Seele.

Der Geist als solcher steht ausser allen Beziehungen zum Raum und zur Zeit, d. h. im Begriffe des Geistes liegt nichts, was veranlassen könnte, ein Anderes hinzuzudenken, das seinerseits in der Form des Raumes oder der Zeit zu denken wäre. Anders jedoch verhält es sich mit dem Begriffe der Seele. Denn indem wir in diesem den Träger der Vorstellungen im Zusammen mit anderen einfachen Wesen zu denken haben (§ 12), geben wir ihm eine Beziehung, sowol zum Raume, als zur Zeit: jenes in so fern wir die Wesen als räumlich aufzufassen genöthigt sind, mit denen er zusammen kommt, dieses in so fern wir den Vorstellungen, die er in diesem Zusammen entwickelt, eine bestimmte Stelle auf der Zeitlinie einräumen. Die Seele ist somit irgendwo und irgendwann: sie ist in dem Leibe, durch dessen Anregung sie ihre Vorstellungen bewirkt, und ist in jener Zeit, in welche diese Wirkung fällt. Fragen wir aber weiter, welche Raum- oder Zeitform dem vorstellenden Wesen selbst und an sich beizulegen ist, so muss geantwortet werden: die reine Negation derselben. Denn als einfaches Wesen füllt der Träger der Vorstellungen keinen Raum aus, und als Wesen besteht er fort, frei von jeder Bedingung einer Zeitdauer (§ 10). Die Negation des Raumes aber ist der mathematische Punkt, als das Nichts im Raume, das unräumliche Element des Raumes; die Negation der Zeit ist die Ewigkeit, als unendliche Dauer und somit Aufhebung aller Zeit. Will man nun also schon nach einem Wo und Wann der Seele fragen, so muss jenes als Punkt, als unräumliche Stelle im Leibe, dieses als die ganze Ewigkeit bezeichnet werden, ohne dass diesen Bezeichnungen jedoch eine andere, als die eben entwickelte negative Bedeutung zugestanden werden könnte.

Anmerkung. Es ist ein unleugbares Verdienst Herbart's, diese einfachen und doch so häufig missverstandenen Gedanken auf präcise Formeln zurückgeführt zu haben: Lehrb. d. Psych. § 151 u. 152. Die Unfähigkeit des älteren Dualismus, die unräumliche Seele mit dem Leibe in Beziehung zu bringen, war die schwache Seite, welche der englische Materialismus und Skepticismus trefflich auszubeuten gewusst hat. Es verdient bemerkt zu werden, dass sich über den im Texte kurz berührten Gedanken der Raumform des Leibes Kant in seinen an treffenden psychologischen Apperçus überreichen Träumen eines Geistersehers folgendermassen ausgesprochen hat: Die Substanzen, welche Elemente der Materie sind, nehmen einen Raum nur durch die äussere Wirkung in andere ein, für sich besonders aber, wo keine anderen Dinge in Verknüpfung mit ihnen gedacht werden, und da an ihnen selbst auch nichts ausser einander Befindliches anzutreffen ist, enthalten sie keinen Raum. Dies gilt von Körperelementen, dies würde auch von geistigen Naturen gelten (W. W. VII, S. 41).

## B. Physiologische Begründung des Seelenbegriffes.

### § 14. Centralisirung des Nervensystems.

Den Ausgangspunkt für den Seelenbegriff der Physiologie bilden die Functionen der Empfindung und der Bewegung (§ 9). Bei dem Menschen und den höher organisirten Thieren an das Vorhandensein eines Nervensystems geknüpft, und innerhalb dieses auf den sensitiven und motorischen Apparat vertheilt, tragen beide auch in physiologischer Beziehung in so fern einen entgegengesetzten Charakter an sich, als in der einen ein äusserlich herangetretener Reiz sich verinnerlicht, an der anderen ein von Innen aus kommender Impuls seinen äusserlich wahrnehmbaren Abschluss findet. Genauer betrachtet, stellen sich beide Vorgänge als Endglieder längerer Veränderungsreihen heraus, welche, indem sie zwischen Aeusserem und Innerem vermitteln, bei der Empfindung einer centripetalen, bei der Bewegung einer centrifugalen Richtung folgen. Die schon hierin enthaltene Hinweisung auf ein beiden gemeinsames Centrum gewinnt dadurch an Bestimmtheit, dass sich der centripetale Empfindungsreiz sofort in den centrifugalen Bewegungsreiz umsetzt, sobald er zu einem jener Organe gelangt ist, in die sowol sensitive, als auch motorische Nerven-Solcher reflectorischer Centralorgane besitzt des fasern einmünden. Nervensystem eine grosse Menge und zwar in sehr verschiedener Entwickelungshöhe von den multipolaren Ganglienzellen des Rückenmarks bis zum Gehirne; und wenn wir dieses als den eigentlichen Centralapparat des gesammten Nervensystemes jenen entgegen stellen, so geschieht dies nicht bloss im Hinblick auf den besonders erweiterten Umfang, sondern auch auf die besondere Art und Weise der Um1g der centripetalen Reize in centrifugale. Die Ganglienzelle tirt nämlich den ihr zugeleiteten Reiz in rein mechanischer . d. h. der Art. dass der Reiz den vollständigen Grund für die amte Bewegungsform abgibt; das Gehirn hingegen reagirt gegen ım zugeführten Reize in einer solchen Weise, dass der Reiz de Veranlassung, als Motiv der Bewegung gelten kann, und ermittelung selbst einen gewissen Schein von Freiheit annimmt. freilich zuletzt wieder möglicher Weise bloss ein complicirterer mismus zu Grunde liegen kann. Dass dieser Schein von Freiheit dadurch wesentlich erhöht wird. dass das Gehirn sowol dem indungsreize den begleitenden Bewegungsimpuls zu versagen. ich Bewegungsimpulse ohne nachweisbare Erregung von aussen us sich selbst hervorzurufen vermag, wurde bereits § 9 erwähnt. wir jedoch hier besonders hervorzuheben haben, ist der Umstand. der eben erwähnte Schein von Freiheit die Convergenz sämmticher zungen: der sensitiven, wie der motorischen in demselben Organe iner Voraussetzung hat, weil eben jede sensitive Erregung in beliebige motorische umgesetzt werden kann, also jedem centrien Reize die Durchkreuzungsstelle aller centrifugalen Bahnen stehen muss, die somit. weil vor jedem centripetalen Reize en. allen gemeinsam gedacht werden muss. Wenn wir nun jehirn und zwar, nach Ausschliessung des bloss motorregulatoen Kleingehirnes, das Grossgehirn als den Centralapparat des nismus in dem eben bestimmten Sinne bezeichnen, so tritt an die weitere Frage heran, ob die centralisirende Thätigkeit des es als Function der Totalität des Gehirnes oder eines besonderen nes innerhalb desselben aufzufassen sei. d. h. ob die Umsetzung sensitiven Reizes in den motorischen die Ausbreitung beider h das ganze Gehirn zur Bedingung habe oder nicht. ne der ersteren Ansicht treten die gewichtigsten Gründe egen. Lässt nämlich schon die vergleichende Anatomie den riff der Totalität des Gehirnes in zweifelhaftem Lichte erscheinen. etzen vollends die beiden andern Quellen der Physiologie: section und Pathologie, ausser Zweifel, dass die erwähnte Umang der Reize auch da im Ganzen unbeeinträchtigt vor sich wo namhafte Partien des Gehirnes entfernt oder atr orden sind, ja es hat sogar den Anschein, dass ein betri il des Hirnes (die Hemisphären) bei diesem Processe nur indirect betheiligt ist. Aber auch der unmittell. ne der zweiten Ansicht stehen bedeutende Bedenken

Lineratig Es er en miengieres Verfienes Herbart's, diese einbensen unt auen et mader Leirer a Pepel † 150 a 156. Die Unfähigkeit des
soeren lineauenne die unrisummelie besie mit den Leife in Beniehung zu bringen,
war die souwene beze, werdie der englische Mazerialismus und Skepticismus
wellun suszumenne gewuset hat. Es verfient bemerkt zu wurden, dass sich
tiese der in Teine zurr berlieben Gefanken der Enuminum des Leibes Kant
it seinen zu brefleuden prychologischen Apperpus überreichen Träumen eines
Gemestenen lingendermassen sungesprochen hat. Die Substanzen, welche
Einmeine des Mazerie eine bewondere einer Esum unr durch die ännere Wirkung
in madere ein für sieh bewondere aber, wo keine underen Dinge in Verknüpfung
mit ihnen gehacht werden, und da zu ihnen selbst auch nichts ausser einander
Bedindumen auszuhreißen ist, enthalten ein keinen Bann. Dies gilt von Körperkennerzen, des wirde auch von geistigen Naturen gehten (W. W. VII, S. 41).

## B. Physiologische Begrundung des Seelenbegriffes.

### § 14. Centralisirung des Nervensystems.

Den Ausgangspunkt für den Seelenbegriff der Physiologie bilden die Functionen der Empfindung und der Bewegung (§ 9). Bei dem Meuschen und den höher organisirten Thieren an das Vorhandensein eines Nervensystems geknüpft, und innerhalb dieses auf den sensitiven und motorischen Apparat vertheilt. tragen beide auch in physiologischer Beziehung in so sern einen entgegengesetzten Charakter an sich, als in der einen ein äusserlich herangetretener Reiz sich verinnerlicht, an der anderen ein von Innen aus kommender Impuls seinen äusserlich wahrnehmbaren Abschluss findet. Genauer betrachtet, stellen sich beide Vorgänge als Endglieder längerer Veränderungsreihen heraus, welche, indem sie zwischen Aeusserem und Innerem vermitteln, bei der Empfindung einer centripetalen, bei der Bewegung einer centrifugalen Richtung folgen. Die schon hierin enthaltene Hinweisung auf ein beiden gemeinsames Centrum gewinnt dadurch an Bestimmtheit, dass sich der centripetale Empfindungsreiz sofort in den centrifugalen Bewegungsreiz umsetzt, sobald er zu einem jener Organe gelangt ist, in die sowol sensitive, als auch motorische Nervenfasern einmünden. Solcher reflectorischer Centralorgane besitzt das Nervensystem eine grosse Menge und zwar in sehr verschiedener Entwickelungshöhe von den multipolaren Ganglienzellen des Rückenmarks bis zum Gehirne; und wenn wir dieses als den eigentlichen Centralapparat des gesammten Nervensystemes jenen entgegen stellen, no geschieht dies nicht bloss im Hinblick auf den besonders erweiterten Umfang, sondern auch auf die besondere Art und Weise der Umtzung der centripetalen Reize in centrifugale. Die Ganglienzelle sectirt nämlich den ihr zugeleiteten Reiz in rein mechanischer eise, d. h. der Art, dass der Reiz den vollständigen Grund für die stimmte Bewegungsform abgibt; das Gehirn hingegen reagirt gegen 3 ihm zugeführten Reize in einer solchen Weise, dass der Reiz r als Veranlassung, als Motiv der Bewegung gelten kann, und > Vermittelung selbst einen gewissen Schein von Freiheit annimmt, m freilich zuletzt wieder möglicher Weise bloss ein complicirterer zhanismus zu Grunde liegen kann. Dass dieser Schein von Freiheit ch dadurch wesentlich erhöht wird, dass das Gehirn sowol dem apfindungsreize den begleitenden Bewegungsimpuls zu versagen, auch Bewegungsimpulse ohne nachweisbare Erregung von aussen r aus sich selbst hervorzurufen vermag, wurde bereits § 9 erwähnt. as wir jedoch hier besonders hervorzuheben haben, ist der Umstand, ss der eben erwähnte Schein von Freiheit die Convergenz sämmticher regungen: der sensitiven, wie der motorischen in demselben Organe seiner Voraussetzung hat, weil eben jede sensitive Erregung in le beliebige motorische umgesetzt werden kann, also jedem centritalen Reize die Durchkreuzungsstelle aller centrifugalen Bahnen en stehen muss, die somit, weil vor jedem centripetalen Reize legen, allen gemeinsam gedacht werden muss. Wenn wir nun s Gehirn und zwar, nach Ausschliessung des bloss motorregulatochen Kleingehirnes, das Grossgehirn als den Centralapparat des ganismus in dem eben bestimmten Sinne bezeichnen, so tritt an s die weitere Frage heran, ob die centralisirende Thätigkeit des rnes als Function der Totalität des Gehirnes oder eines besonderen ganes innerhalb desselben aufzufassen sei, d. h. ob die Umsetzung s sensitiven Reizes in den motorischen die Ausbreitung beider rch das ganze Gehirn zur Bedingung habe oder nicht. Der Anhme der ersteren Ansicht treten die gewichtigsten Gründe tgegen. Lässt nämlich schon die vergleichende Anatomie den egriff der Totalität des Gehirnes in zweifelhaftem Lichte erscheinen, setzen vollends die beiden andern Quellen der Physiologie: visection und Pathologie, ausser Zweifel, dass die erwähnte Umtzung der Reize auch da im Ganzen unbeeinträchtigt vor sich ht, wo namhafte Partien des Gehirnes entfernt oder atrophisch worden sind, ja es hat sogar den Anschein, dass ein beträchtlicher eil des Hirnes (die Hemisphären) bei diesem Processe gar nicht er nur indirect betheiligt ist. Aber auch der unmittelbaren Anhme der zweiten Ansicht stehen bedeutende Bedenken entgegen. der Ansicht keinen Unterschied, und der Mangel eines einzigen Centralpunktes im Gehirn würde mithin der Annahme, dass die Seele in ihm doch einen bestimmten und fortbestehenden Sitz habe. keineswegs entgegenstehen" (Med. Psych. S. 118, vergl. auch dessen Mikrokosm. I. S. 180 u. 316 u. Artikel: Seele in Wagner's H. W. B. 54). Drittens: Ebendeshalb bleibt unsere Argumentation von dem Einwurf unberührt: es gebe keinen Punkt im Gehirne, dessen Entartung oder Zerstörung die Aufhebung des Seelenlebens oder gar den Tod zur augenblicklichen Folge hatte (Rud. Wagner in Fechner's Psychoph. II, S. 397 u. Fichte, Ps. § 54. dann Fechner, ebend. S. 405, u. Ulrici, Leib und Seele S. 124), weil, wenn von Zerstörung eines Punktes gesprochen wird, man doch offenbar ein Organ im Sinne gehabt hat. Auch darf, nebenbei bemerkt, nicht übersehen werden, dass der Lebensprocess eine geringere Centralisirung in Anspruch nimmt als die rein psychische Thätigkeit und daher bei jenem eine zeitweilige Vicarirung leichter Platz greifen kann als bei dieser. Den weiteren Einwurf Fechner's (a. a. O. S. 407), dass die gleichzeitigen Erregungen eines gleichformigen Parenchyms in eine mittlere Resultirende zusammenfallen müssten, hat bereits Cornelius widerlegt (a. a. O. S. 628 u. ff.). Ulrici's Behauptung endlich, dass ein solches zwischen entfernten Hirnpartien vermittelndes Parenchym nahezu den Umfang des ganzen Gehirnes annehmen müsste und seiner Empfanglichkeit für die verschiedenen Reizklassen wegen von der Seele wesentlich nicht mehr zu unterscheiden wäre (a. a. O. S. 123), trifft unsere Auffassung weder in der einen, noch in der anderen Beziehung, wendet sich aber in so fern gegen Ulrici selbst, als sie alle Schwierigkeiten berührt, denen der Gedanke der Seele als continuirliches Fluidum mit einem Centralpunkte im Gehirne ausgesetzt ist. Viertens: Härter bedroht würde unsere Darstellung jedenfalls durch die Resultate, die Pflüger und L. Auerbach aus ihren Versuchen über die Reslexbewegungen enthaupteter Thiere gezogen haben. Denn indem durch dieselben auch für die blosse Umsetzung der Reize innerhalb der Ganglien des Rückenmarkes jene complicirte Form "der Vernünftigkeit" in Anspruch genommen wird, die wir dem Gehirne vorbehielten, würde ein wichtiger Punkt unserer Argumentation erschüttert. Allein glücklicher Weise sind wir im Stande, dieser Auffassungsweise der Reflexbewegung gegenüber erstlich auf die exactere Formulirung des nächsten Paragraphen und sodann auf die Erörterung dieses Punktes in unserer Theorie der Leibesbewegungen zu verweisen. Vorläufig möchten wir hier nur bemerken, dass in dem Maasse, als die Centralisirung des Nervensystems im Hirne zurücktritt, die vom Gehirne unabhängige Umsetzung centripetaler Reise in centrifugale an Umfang und Gliederung zunimmt. Eine solche Erweiterung in der vermittelnden Function der Ganglien des Rückenmarkes kommt bei dem Menschen schon während des Lebens in abnormen Zuständen, dann besonders an der Leiche vor; bei den Wirbelthieren ist sie jedenfalls bedeutender als bei dem Menschen, bei Thieren niederer Organisation gewinnt sie sogar eine solche Ausdehnung, dass die einzelnen Ganglien sich fast zu der Entwickelungshöhe selbständiger Hirne erheben. Bei letzteren ist die Präponderanz des Hirnes bisweilen derart herabgesetzt, dass man das Thierindividuum fast wie einen Organismus selbständiger Wesen etwa in der Weise eines Bienenstockes auffassen könnte, bei dem die Königin durch das Hirnganglion und die gegenseitigen instinctiven Beziehungen durch die Nervenfäden vertreten werden. fünftens könnte man der Argumentation des Textes in so fern eine Lücke vor-

werfen, als die Umsetzung der centripetalen Erregung in centrifugale sehr wol weder an die Gesammtheit des Gehirnes, noch an die Einheit Eines Organes geknüpft, sondern für verschiedene centripetale Reizgruppen an verschiedene Organe vertheilt sein könnte. Wir erkennen die Möglichkeit dieser Lösung der Frage an, setzen aber ihrer Annahme zwei Thatsachen entgegen: erstlich, dass die Zerstörung einer beschränkten Partie des Gehirnes niemals das Unterbleiben der Umsetzung einer ebenso beschränkten Gruppe von Empfindungen in Bewegungen bei völliger Integrität derselben bezüglich aller übrigen Gruppen zur Folge hat, und zweitens, dass die Umsetzung der Empfindung in Bewegung häufig ihren Weg durch weitläufige Combinationen von Empfindungen und Empfindungsresiduen der verschiedensten Gruppen nehmen muss. Ueberblickt man den gegenwärtigen Stand der ganzen Frage, so lässt sich der Widerspruch, auf den die Annahme des "Seelenatoms" bei der Mehrzahl der Physiologen noch immer stösst, von einer gewissen Flüchtigkeit in der Würdigung des hier durchgeführten Gedankens nicht ganz frei sprechen. Wenigstens wäre sonst der Vortheil nicht begreiflich, den man von der Hypothese eines "nach Art des Lichtithers durch das ganze Gehirn verbreiteten Seelenfluidums" erwartet. Beweis, das wir uns mit unserer Ansicht nicht so isolirt befinden, als bisweilen behauptet wird, wollen wir bloss anführen: Spiess (a. a. O. S. 351 u. S. 366), Leubuscher (Path. u. Therap. des Gehirns, Berl. 1854), Griesinger (Path. L. Therap. d. psych. Krankh., Stuttg. 1845, § 2 u. 3), A. W. Volkmann (Art. Gehirn in Wagner's H. W. B. I.), Hagen (ebend. Art. Psychologie III, S. 704), George (Psych. S. 28), Burdach (Anthr. § 201 u. fl.), denen sich in neuester Zeit noch Flourens, Schiff, Caspari (a. a. O. Vorw.) u. A. angeschlossen Schliesslich verweisen wir noch, was die nähere Bestimmung der haben. Centralregion des Hirnes betrifft, auf Lotze (Med. Ps. S. 119 u. 573), Ludwig (a. a. O. I, S. 205), Valentin (a. a. O. S. 374), Fries (Anthr. § 99), dann, was den Gedanken des einheitlichen Abschlusses betrifft, den der Organismus durch die Annahme eines gemeinsamen Beziehungs- und Einheitspunktes aller seiner Theile findet, auf Waitz (Grundl. S. 31 u. ff.).

# § 15. Verbindung der physiologischen Hypothese mit dem metaphysischen Begriffe.

Die Untersuchungen des vorigen Paragraphen abstrahirten von der Möglichkeit der Identität des beobachtenden und des beobachteten Subjectes. Hebt man diese Beschränkung auf, so stellt sich sogleich heraus, dass die Empfindung, in welche der centripetale Reiz bei seiner Fortleitung in das Gehirn endigt, dem Beobachter durch einen Act des Bewusstseins bezeichnet ist, wie anderseits Bewusstseinsacte jenes Innere und Letzte ausfüllen, aus dem die scheinbar willkürlichen Bewegungsimpulse ihren Ursprung nehmen. Die Form der bewussten Vorstellung ist somit jene Form, in welcher die Umsetzung der Reize erfahrungsmässig sich da vollzieht, wo wir ihr den oft erwähnten Schein der Freiheit zuzuerkennen veranlasst sind.

Mit dieser Bestimmung aber sind wir zu dem Standpunkte des vorigen Abschnittes zurückgekehrt: geschieht die letzte Sammlung und Uebertragung der Nervenreize in Form der Vorstellung, dann haben wir die Stelle, wo jene vor sich geht, als den Ort der Vorstellungen zu denken, und da wir einen leeren Ort als Träger von Zuständen aufzufassen schlechterdings nicht vermögen, haben wir, was eigentlich stillschweigend schon geschehen ist, den Ort durch das Wesen, den Punkt durch das einfache Reale auszufüllen. Wir sind somit auf diese Weise dahin gekommen, in dem Centralpunkte der Nerventhätigkeit jenen Punkt zu erkennen, in den wir den einfachen Träger der Vorstellungen zu versetzen haben (§ 13), und es schliesst sich uns in diesem Gedanken die physiologische Betrachtung mit der metaphysischen ab. Der Vortheil, der aus dieser Zusammenfassung nach beiden Seiten hin entspringt, ist einleuchtend. logische Begründung ergänzt, was die metaphysische Entwickelung zu vollenden nicht vermochte: sie gewährt uns einen Anhaltspunkt zu der näheren Bestimmung jener Wesen, welche § 12 als Bedingung für das Entstehen der Vorstellungen wol postulirte, aber nicht statuirte; die Einführung der Vorstellungsform aber verhilft anderseits der physiologischen Untersuchung zu einer exacteren Formulirung, indem sie uns in die Lage versetzt, den unbestimmten Schein von Freiheit, den wir für die Reizübertragungen innerhalb des Gehirnes im vorigen Paragraphen in Anspruch nahmen, fallen und an dessen Stelle die Vorstellungsform treten zu lassen. In unmittelbarem Zusammenhange hiermit steht es auch, dass die Convergenz der Erregungen, die wir als Bedingung des Scheines freiheitlicher Umsetzung in Anspruch nehmen mussten, nunmehr ihre Bestätignng, ihren empirischen Ausdruck in der Einheit des Bewusstseins aller gleichzeitigen Vorstellungen findet, so dass sich unsere Auffassung auch in dieser Beziehung abschliesst (§ 10). Wir können demnach das Gehirn in dem Sinne als den Centralapparat des Nervensystems bezeichnen, als an die ununterbrochene Fortleitung des Reizes zu ihm hin det Monopol der Vorstellungsform, wie nicht minder an den ununter brochenen Zusammenhang seiner Erregungen mit dem Muskel jenet der willkürlichen Bewegung geknüpft erscheint. Richtig ist es freilich dass das Resultat der physiologischen Forschung von dem, was dif metaphysische Formel definirt, geschieden ist und geschieden bleibei muss; aber übereilt wäre es, hieraus gegen die Zusammenfassum dessen, was der Physiologie als Hypothese vorschwebt, mit dewas die Metaphysik speculativ entwickelt, Einsprache zu erhebt

Anmerkung. Der Widerwille der Naturforscher gegen die Annahme eines einfachen immateriellen Centralwesens des Organismus stammt zumeist aus dem Vorurtheile, als läge in dem Gedanken eines einfachen Wesens eine Ueberschreitung der Grenzen der Naturwissenschaft und somit ein Geständniss der eigenen Unzulänglichkeit (Ludwig a. a. O. I, S. 594). Allein dem ist gewiss nicht so, und eben so wol als die Geometrie von Punkten reden darf, ohue dabei aufzuhören, Wissenschaft vom Raume zu sein, darf, ja muss auch die Naturwissenschaft, wo sie in die Bestimmung der Materie tiefer eindringt, von dem Einfachen als immateriellem Element der Materie Gebrauch machen, wie dies ja in mehreren Disciplinen der Physik längst der Fall ist. Eine wirkliche Gefahr würde erst dann beginnen, wenn in den Begriff des einfachen Wesens überhaupt, oder in jenen der Seele insbesondere Bestimmungen hineingetragen würden, welche sich mit der von der Naturwissenschaft anerkannten allgemeinen Gesetzmässigkeit als unvereinbar herausstellen. Dass von unserem Seelenbegriff aus diese Gefahr nicht drohe, ist so evident, dass man wol vielmehr von der andern Seite aus geneigt sein dürfte, gerade in dieser Gefahrlosigkeit eine Gefahrlichkeit zu erblicken. Was aber den weiteren von Ludwig erhobenen Vorwurf betrifft, die Annahme einer immateriellen Seele bedinge die Aufstellung anderer complicirter Hypothesen, und sei mehr aus der Anschauung des mathemetischen Differentials als des physikalischen Atomes entsprungen, so können wir die Widerlegung des einen Punktes getrost dem Systeme selbst überlassen, der andere beruht auf einem Missverständnisse.

### § 16. Sitz und Organ der Seele.

Gegenwärtig ist die Meinung ziemlich allgemein verbreitet: mit der Frage nach dem Sitze der Seele lasse sich keine wissenschaftlich berechtigte Bedeutung verbinden. In dieser Unbedingtheit ausgesprochen, ist die Behauptung jedenfalls unrichtig, wie man leicht einsieht, wenn man sich auf den Standpunkt des von uns entwickelten Seelenbegriffes versetzt (§ 15) und dabei die Bezeichnung: Sitz nicht allzu buchstäblich nimmt. Unter dieser Voraussetzung nämlich kann nach dem Sitze der Seele fragen nichts anderes heissen, als mch jener Gegend im Gehirne fragen, in welcher die Reizübertragung die Form der Vorstellung annimmt. Diese Frage aber ist den Auseinandersetzungen der §§ 13 und 14 gemäss nicht nur gestattet, sondern sogar unerlässlich. Allein gleichwol bildet die Frage, selbst in diesem Sinne, kein psychologisches, sondern ein physiologisches Problem. In den Principien der Psychologie liegt mimlich nichts enthalten, was zu einer Beantwortung derselben verwendet werden könnte. Der metaphysische Begriff der Seele weiss venig von dem Wo derselben (§ 12 und 15), als der darauf gründete Begriff der Vorstellung; die empirisch gegebenen Vorellungen aber vermögen keine Auskunft über den Ort des Wesens

zu gewähren, dessen Zustände sie sind. Man beruft sich wol letzterer Beziehung auf die bekannte Erfahrung, dass gewis psychische Phänomene von Empfindungen an bestimmten Leibesstelle constant begleitet sind, wie z. B. angestrengtes Denken von d Empfindung einer Spannung im Gehirne hinter der Stirne, Affec von mannigfaltigen Empfindungen in der Brusthöhle u. s. w. Alle diese Erscheinung beweist nichts, als dass gewisse Seelenzustän in einer bestimmten Weise auf den Leib einwirken, von da a bestimmte Empfindungen in der Seele auslösen, die wieder ihrersei an bestimmten Leibesstellen localisirt werden; aber darum sind d Zustände, von denen der ganze Process ausgeht, nicht an der Stell an welche dieser sie scheinbar hinstellt. Wer sich hierüber täusch der übersieht, dass der Zustand nur localisirt wird durch d begleitende Empfindung und dass die Empfindung nicht dort ist, v sie zu sein scheint, oder, um ein treffendes Wort Kant's zu g brauchen: er macht die Ursache der Empfindung an einem Or zur Empfindung der Ursache an diesem Orte (W. W. VII. S. 11) Dass übrigens der Sitz der Seele bei Verschiedenheit der Organisati des Nervensystems (oder der Surrogate desselben) verschieden au falle, ist selbstverständlich; dass er bei demselben Individuum na Verschiedenheit der Zeit wechsle, ist mindestens ohne Widerspru Spricht man weiter von einem Organe der Seele, identificirt man dieses entweder mit dem Sitze, oder man unte scheidet es von diesem wie die Bedingung der Thätigkeit von de Orte des Daseins. Im ersten Falle hat man einen nicht ga passenden Ausdruck durch einen jedenfalls noch umpassender ersetzt, im zweiten einen Begriff gerechtfertigt auf Unkosten ein Will man nämlich jene einfachen Wesen, durch der Zusammen mit der Seele in dieser Vorstellungen entstehen, Org der Seele nennen, dann hat man von dem Worte einen ganz a sonderlichen Gebrauch gemacht und mag zusehen, wie man üb die Dunkelheit hinauskommt: dass ein Immaterielles zu sein intensiven Thätigkeit eines äusseren Werkzeuges bedürfe. Nim man aber Sitz der Seele als Bezeichnung für das blosse Wo ihr ruhenden Seins, dann wäre diese Bezeichnung in der That ei Absurdität, weil die Seele zu ihrem reinen vorstellungslosen Se keines Ortes bedarf. Die Geschichte zeigt uns, dass nur ein üb berathener Dualismus durch die Materialität des Werkzeuges ( Immaterialität der Seele zu retten wähnen konnte. mechanischen Anschauung des Verhältnisses der Seele zu ihren eigen Thätigkeiten hat aber immer nur der Materialismus seinen Vortheil zezogen: dass dieses Resultat nicht allenthalben klar vortritt. hat zeinen Grund nur in der Abenteuerlichkeit der näheren Bestimmungen. mit denen man das Seelenorgan auszustatten sich gewöhnt hat.

Anmerkung. Die Geschichte der Volksanschauungen über den Seelen-1.12 hat ein besonderes culturhistorisches Interesse, weil sich in ihr die Entw.ckelungsgeschichte des Seelenbegriffes selbst abspiegelt (§ 9). So lange die See als blosse Lebenskraft gilt, ist ihr Sitz das Blut und weiterhin der ganze Enterfalite Leib, wie wir dies bei den Griechen, Medern u. A. finden. Am entschedensten durchgeführt erscheint die Verlegung der Seele in das Blut bei 1-2 Hebraern, wo sie, mit dem Verbote des Blutgenusses in Verbindung getracht, sich bis in späte Zeiten (Josephus Flavius, fortbehauptet. Bemerkenswerth ist dabei, dass die psychischen Functionen niemals dem Blute selbst. siern dem Herzen und nebenbei (besonders was die Affecte betrifft) den Einzeweiden, Gebeinen, der Leber, der Galle, den Nieren zugeschrieben werden. :-- les Homer stabile metonymische Bedeutung der φρένες kommt im A.T. regards, im N. T. ein einziges Mal vor (I. Cor. 14, 20). Die Bedeutung des Krifes als Seelensitz tritt erst in den nachexilischen Schriften und zwar in ezenkteristischer Weise bei Daniel vor (2, 25: 4, 2 dagegen 2, 30: vergl. De..:zech a. a. O. S. 248 u. ff., Bruch a. a. O. S. 65, F. A. Carus, Ps. d. Hebr. Azch bei den Indern gilt das Herz als der Sitz des bedeutendsten Seelentheiles En Kuzastas. Mit der Erhebung der Seele zum Princip der Empfindung und Besegang (und der mit beiden innig zusammenhangenden Affecte) beginnt eine zurenztere Localisirung: alte Traditionen weisen auch hier auf das Herz, die Beat. Eingeweide, wol auch auf die Nieren und Leber hin. Das Hervortreten ier Beziehungen der Seele zu dem eigentlichen Vorstellungsleben ist fast allgemein durch die Verlegung der Seele in das Haupt, in das Gehirn bezeichnet. Mar hat in dieser Beziehung mit Recht darauf aufmerksam gemacht, dass mit Liner Erhebung der Seele über den Herd der sinnlichen Genüsse und Begierden der erste Schritt zum Unsterblichkeitsgedanken vollzogen werde. Neben der Seese im Kopfe bleiben fast überall auch Seelentheile in der Brust oder dem Taterieibe, gleichsam als Residuen der früheren Auffassungen der Seele zurück, we soch heutzutage bei den Aethiopen, Grönlandern, Karaiben, Japanesen Behabert. Gesch. d. S. S. 373 und Bastian a. a. O. S. 19 u. 22; interessant s: des Letzteren Mittheilung, dass die Siamesen die Seele in die Scheitelspitze, sie in den hochst gelegenen Punkt des Leibes, verlegen (S. 30). Die Chinesen miercheiden zwischen der empfindenden Scele (Pe), der Lebenskraft und der denkenden Seele im Haupte (Hang-Hoen). (Carus a. a. U. S. 62); eine auffallende Verheitung kommt bei den Persern vor, welche den Zorn in das Haupt, die Seinken in das Herz, die sinulichen Begierden in die Leber localisiren sellen a i.e Stelle aus Firmicus Maternus, bei Delitzsch a. a. O. S. 268). Die alt-Netzrichten über die Erhebung des Hirnes zum Seelensitze weisen überei-Mi Aegypten hin (dagegen Tertull. de an. 15), die alte Heimath des Unest dorma and der Seelenwanderung (Herod. II. 123, vergl. II. 39 u. Diog. L. \* z.: wol auch zusammenhängt, dass die Aegypter bei sonst streng Lemeiner Proportionalität in der Darstellung des Leibes bezäg

der individuellen Gestaltung freien Raum liessen (C. G. Carus, Symbol d. L. S. 42). Nach Brugsch' Reisebericht erscheint jedoch auf einem Gemälde aus der Zeit Ramses III. bei Abbildung der Seelenwage das Herz als Sitz der guten und bösen Gedanken, und die in den Saal eingeführte Seele trägt die verkleinerte Menschengestalt; auch könnte die bekannte Symbolisirung der Seele durch den angeblich nur vom Blut sich nährenden Habicht in diesem Sinne gedeutet werden. Von Aegypten aus setzt sich diese Auffassung auf die Pythagoraer fort. Nach der bereits § 9 citirten Stelle bei Diog. L. (VIII, 30), mit der auch Plutarch (de placit. philos. IV, 5) im Ganzen übereinstimmt, soll Pythagoras selbst den νοῦς in das Gehirn, den θυμός (τὸ ζωτικὸν) in das Herz verlegt haben, was mit seinem Verbote des Genusses der Thierhirne und Herzen wol zusammenhängen würde (Jambl. Vita. Pyth. 109). Wahrscheinlicher jedoch stammt diese Ansicht von Alkmäon her, der auch häufig als Begründer der Unsterblichkeitslehre angeführt wird (Diog. L. VIII, 83 u. Arist. de an. I, 2) und jedenfalls zuerst den Zusammenhang aller Sinnesorgane mit dem Gehirne behauptet hat (Theophr. de sens. 26). Die dem Philolaos zugeschriebene Viertheilung der Seele (als vous, alognois, plawois und yéveois) in Hirn, Herz, Nabel und Geschlechtsglied ist eine offenbare Verstümmelung der Aristotelischen Dreitheilung und darum von jüngerem Datum (vergl. Schaarschmidt, die ang. Schriftst. des Philolaus, Bonn 1864, S. 57). Hippokrates versetzt in seinen ächten Schriften, wie namentlich in: de morbo sacro die Seele in das Gehirn; die öfter citirte Stelle aus seiner Abhandlung über das Herz, die der denkenden Seele das Herz (λαιή κοιλίη) anweist, ist offenbar unecht und von stoischer Anschauung beeinflusst. Mit der Pythagoräischen Seelenvertheilung hat die Demokritische einige Aehnlichkeit: der denkende Seelentheil in das Gehirn, Zorn in das Herz, sinnliche Begierde in die Leber, doch so, dass dabei die ganze Seele durch den ganzen Leib verbreitet bleibt (vergl. über diesen controversen Punkt insbes. Zeller a. a. O. I, S. 618). Unter directem Pythagoraischen Einfluss steht Platon's bekannte Dreitheilung und Localisirung des νοῦς in die "Akropolis des Leibes", des θυμός in die Brust, des ἐπιθυμητικόν in den Unterleib (s. oben § 4 Anm.), wobei jedoch Plato gleichwol die Bedeutung des Markes, als dessen Haupttheil ihm das Gehirn gilt, für alle drei Theile nachdrücklich hervorhebt (Tim. 73, D. u. 90 A.). Aristoteles kehrt auch hierin wieder zu der alten Volksansicht zurück. Er polemisirt gegen die locale Scheidung der Seelentheile bei Plato (de an. III, 9, § 2 u. 3; III, 10, § 5, s. des Verf. Arist. Ps. S. 12) und versetzt die Seele oder genauer den empfindenden und ernährenden Seelentheil bei dem Menschen und den blutführenden Thieren in das Herz, bei den blutlosen in jenen Theil, der ihnen die Stelle des Herzens vertritt (de part. an. II, 10, de generat. II, 6 u. de juv. 3, ähnlich wie dies schon früher Empedokles gethan). Bei den Pflanzen und jenen niedrig stehenden Thieren, die zerschnitten in den Theilen fortbestehen, ist jeder Theil der Möglichkeit nach Seelensitz, der Wirklichkeit nach ist es immer doch nur ein einziger (de juv. 2, de long. et brev. vitæ. 6). Das Hauptargument bildet immer der Gedanke, das Princip der Bewegung, Empfindung und Ernährung müsse seinen Sitz in dem Mittelpunkte des Leibes, vom Kopf und Unterleib gleich weit entfernt, einnehmen (de som. 2), wozu noch weiterhin die Verwechselung der Nerven mit den Adern hinzukommt. Aristoteles kennt zwar den Vorzag des menschlichen Gehirnes vor dem thierischen, ja selbst den des männlichen

vor dem weiblichen (de part. an. II, 7 u. 10), so wie die physiologische Bedeutung i-s Hirnes and dessen Zusammenhang mit dem Gesichts - und Gernehvorgane de sens. 2), dass das Gehirn aber nicht Sitz der Empfindung sein konne, geht ihm der Schmerzlosigkeit desselben bei Berührungen unmittelbar hervor (de part. ar Le. et dem warmen, von feuerfarbigem Blute durchstromten Herzen gegencier bleibt das Gehirn doch immer der kalteste, schmutzigste und feuchteste Theil des Leibes (de som. 3, de part. an. II, 10, de seus. 2, de motu an. 10, de 22v. 3). Die Aristotelische Ausicht behauptete sich, unterstutzt von der pseudo-Erpokratischen Herabsetzung des Gehirns zur blossen Drüse, eine langere Zeit z den nacharistotelischen Schulen, wo sie der materialistischen Auffassung der Seele eine bequeme Basis darbot. In diesem Zusammenhange verlegten auch die Stoiker das ἡγεμονικόν (Diog. L. VII, 159, Lucrez VII, 137), die Epskuräer ien vernünftigen Seelentheil in die Brust, in das Herz oder in die Lunge Irog. X. 66; Plut. de plac. phil. IV. 5; Tert. de an. 15). Erst Herophilos von Aexandrien und Galen setzten unter Platonischem Einfluss und in Anschluss an Hippokrates das Gehirn wenigstens bezüglich des denkenden Seelentheiles und ie Gelächtnisses wieder in seine Rechte ein; Herophilos soll sogar die Busia ies Gehirnes als Sitz des ήγεμονικόν bezeichnet haben (Tert. de an. 15); Galen west dem niederen, in den Rumpf verlegten Seelentheil hauptsachlich die Bemang der Lebensgeister zu. Nach Tertullian soll Xenokrates die verzerrige Seele in den Scheitel. Strato in die Mitte der Stirne zwischen die Azgenbrauen verlegt haben (de an. 15. de res. carn. 15. Plut. plac. phil. IV, 5), De Neuplatoniker brachten die Formel auf: die Seele sei ganz im ganzen Lebe and ganz in jedem Theile desselben (Plot. En. IV, 8, 8, u. 3, 23), die dann at die Kirchenväter (wo die Controverse über den Zusatz: ganz oder gein den Theilen mit der über Immaterialitat oder Materialitat der Seele mammenfallt, Nem. l. c. III. p. 1331 und Scholastiker überging. Nemesios, der im Detail der Psychologie gern Aristoteles folgt, stimmt heriguel des Seelensitzes im Wesentlichen den Neuplatonikern bei und verlegt de Phantasie in die vorderen, das Gedachtniss in die hinteren, den Verstand m die mittleren Hirnventrikel (l. c. cap. 6, 12 et 13). Tertuilian hingegen, men hierin an dem Bibelworte und der Stoischen Ansicht festhaltend, verweist in mysportion der Seele in das Herz (de an. 15 und de res. carn. 15). Gregor 102 Nyssa und Augustin denken an eine gleichmassige Vertheilung der vasien Seele durch den ganzen Leib, wobei Ersterer gegen die Versetzung der see n das Hirn oder Herz polemisirt (de creat. hom. 12). Letzterer hingegen im Herz als Mittelpunkt des leiblichen Lebens und seiner Bewegungen, das Era als Centralorgan der Empfindung und wilkurlichen Bewegung anerkennt w die Empfindung vou der vorderen Hirnvertrikel, die Bewegung von te meteren, and die Erinnerung von der mittleren ausgehen soll (de gen. ad E VI 17 et 15). In Uebereinstimmung hiermit stehen die beiden scholastischen Endormein, die sich bis über die Reformationszeit hinaus behaupteten: anima m in est emporeo, sed non corporaliter neque localiter, und anima in toto corpore the a magules simul corporas partibus tota (vergl. § 12 Anm.). Der letztere Satz fair neh bereits bei Thomas von Aquino (Summ theol 1, 76, art 8), der Brazza gieich seinen Vorgangern die verschiedenen Thatigkeiten der denkenden See all die verschiedenen Partien des Gehirnes vertheilt inh I, die B, qu. 4). De Arstoteiische Dogma vom Seelensitze im Herzen war denn auch der erste

Punkt der Aristotelischen Psychologie, welcher vor der beginnenden Nervenphysiologie fiel. Wir finden es bereits bei Melanchthon (s. c. fol. 183) und Vives (l. c. I, p. 49) aufgegeben, die im übrigen noch, sowol was die Entelechiedefinition als das Detail betrifft, an Aristoteles ängstlich festhalten. Casmann bekämpft den A.'schen Seelensitz vom Standpunkte der Nervenanatomie aus (l. c. I, p. 368 u. II, p. 39) und erkennt im Gehirne sowol das sensorium commune der äusseren als das unmittelbare Organ der inneren Sinne (ib. II, p. 603-606). Dass bei den anderen Gokelianern sich noch ein Schwanken zwischen Hirn und Herz verräth, hat seinen Grund in theologischen Bedenken, entstanden aus der bekannten biblischen Ausdrucksweise. Eine neue Periode beginnt mit Descartes, dessen strenger Substanzbegriff der Seele einerseits local getrennte Seelentheile ausschloss, dessen mechanische Auffassung der Leibesthätigkeit andererseits zu dem Gedanken drängte: der physiologische Mittelpunkt des Seelenlebens müsse mit dem anatomischen zusammenfallen. Diesen Weg verfolgend kam Descartes zu dem Resultat, den Sitz der Seele in das einpaarige Organ der Zirbeldrüse (connarium, glande pinéale, Hauptstelle: Pass. de l'âme I, 31; Gassen di s' Einwürfe s. Obj. V, ad 6) zu verlegen. Während schon Spinoza Descartes', Eichel-Hypothese" ziemlich verächtlich behandelte, fanden, Descartes' Gedankengang im Wesentlichen theilend, Lancisi und Bonnet den Seelensitz im Balken, Digby in der durchsichtigen Scheidewand (sepum), Haller in der Varol'schen Brücke, Boerhave im verlängerten Mark, Plattner in den Vierhügeln u. s. w. Den letzten Versuch in dieser Richtung stellte Sömmering an, indem er von den festen zu den flüssigen Bestandtheilen des Gehirnes seine Zuflucht nahm, und die in den Hirnhöhlen enthaltene Flüssigkeit mit besonderem Nachdruck als das Wasser bezeichnete, "über dem der Geist des Herrn schwebt". Für Leibnitz hatte die ganze Frage, namentlich wie sie in Clarke's Formulirung an ihn herantrat, keine unmittelbare Bedeutung, da nach Abweisung des influxus physicus die Seele bei Entwickelung ihrer Vorstellungen von Anregungen des Leibes völlig frei bleibt. Leibnitz begnügt sich darum, die Absurdität der Annahme einer Verbreitung der Seele durch den ganzen Leib oder das ganze Gehirn hervorzuheben (Opp. 753, a u. 757, b) und mit uns (§ 13) übereinstimmend den Ort der Seele im Raume als blossen Punkt zu bezeichnen (ib. 749, a), dessen Lage im Leibe präcis nachzuweisen freilich schwer halten müsse, was Leibnitz auch so ausdrückt, dass er die Ubicität der Seele als eine definitive beseichnet: Nouv. ess. II, 23, Opp. 274, a, womit zu vergleichen: ep. ad Des. Bosses 12, Opp. p. 457, a. Wie nahe hierbei Leibnitz unserer Auffassung kommt, ergibt sich am Besten aus dem Lehrsatze Baumgartens: Die Seele hat an sich keinen Och keinen Raum, sie erhält ihn aber durch ihre Beziehung zu den anderen Monadati (a. a. O. § 550). Die dritte Periode eröffnet Kant. Obwohl Fragen dieser Angel entschieden abgeneigt, stellt er doch in den Träumen eines Geisterschers, a auch nur problematisch, den Gedanken einer geistigen Substanz auf. die, gleich streng einfach, doch einen Raum einnimmt (d. h. in ihm unmitte thätig ist), ohne ihn zu erfüllen (d. h. materiellen Substanzen darin Widerst zu leisten, W. W. VII, S. 41). Von Sömmering zu einem Gutachten aufgeford modificirte Kant diesen Gedanken durch seine bekannte Unterscheidung zwie localer und virtueller Gegenwart, deren jene, auf die Seele (als Object ledis des inneren Sinnes) angewendet, einen widersprechenden, diese einen 1 Verstandesbegriff abgäbe, durch den es möglich werde, die Frage a

physiologische Aufgabe zu behandeln (W.W.VII, S. 118 u. 122, vergl. auch Schmid a. O. S. 483). Auf das Schwankende in dieser Behauptung, die übrigens an die Art und Weise erinnert, wie Descartes die Allgegenwart Gottes sich begreif lich zu machen suchte (Ep. L. p. 269), hat neuestens J. H. Fichte mit Recht safmerksam gemacht (Anthr. S. 37 u. f.). Seit Kant kam die ganze Frage in Mincredit. Die Resultatlosigkeit der physiologischen Versuche einerseits, das Vortreten des dynamischen Seelenbegriffes andererseits begünstigten die Wiederaufnahme des alteu Satzes: der ganze Leule ist der Sitz der Seele, etwa bloss mit dem Unterschiede, dass an die Stelle des Blutes das Nervensystem trat. Von den Thatsachen der Localisirung der Empfindungen, der Beseelung in Folge der Zeazung und dem Fortleben getrennter Stücke des Polypen ausgehend, sprach sich J. Müller für die allgemeine Verbreitung der Seele durch den ganzen Leib, j-doch mit dem Geharne als ausschliesslichem Seelenorgan aus (a. a. O. II, S. 507). worm ihm von philosophischer Seite aus, meistens mit Festhaltung des Standpanktes der Identitätsphilosophie, beitraten: Steffens (a. s. O. II, S. 307), C. G Carus (vergl. S. 253), Umbreit (a. a. O. S. 31), Lindemann (a. a. O. a. 272), Berger (a. a. O. S. 359), Schulze (a. a. O. § 36), Mehring (a. a. O. I. S. 215). Reichlin-Meldegg (a. a. O. I. S. 388). Burdach (Anthr. § 225. Bocke ins L. L. S. 751) u. A. Mit besonderem Nachdrucke machten in neuester Zeit diese Auffassung Fischer und J. H. Fichte geltend. Nach Jenem hat die anbewante Saele ihren Sitz in den Organen ausserhalb des Nervensystems, die beaute im ganzen Nervensystem und im Gehirne nur in so fern vorwiegend, an dieses eben den Mittelpunkt des Nervensystems bildet (a. a. O. S. 131 u. 149). San Fichte ist der ganze Leib das Seclenorgan im weiten, das Nervensystem mengeren Sinne (..denn die Seele ist überall, wo sie wirkt"), doch mit dem Zustue, dass bestimmte Theile des letzteren bestimmten Seelenfunctionen vorstehen, wie z. B. die Hemisphären dem Bewusstsein (Anthr. 294-298, vergl. auch Uiriei, Leib und Seele, S. 133). Dass dieser Art der Lösung der Frage bedentende Bedenken entgegenstehen, lässt sich nicht verkennen. Macht es nämach schon einen eigenthümlichen Eindruck, dass die durch den ganzen Leib gieschmienig verbreitete Seele, ohwol überall Seele, doch nur dort zur eigentbewaasten Seele werden soll, wo sie sich des Gehirnes zu ihrer Thatigkeit ten welcher Weise?) bemächtigt, so bleibt es vollends unbegreiflich, wie ein so mentandenen Bewusstsein einer ausgedehnten Seele sich den Schein der Einheit de Selbstbewunstseins erwerben sollte. Stellt man aber von dieser Seite m an die Forderung, die postulirte Centralstelle des Nervensystems bloss n legen, so müchten wir mit der Frage entgegnen, weschalb denn bei der Coninzerhehbeit der Soule durch den ganzen Leib das Bewijnstsein des Reizes noch Pardon durch die Integrität der Leitung innerhalb der Fasor bedingt werde? En des eben erwähnten Auffessungen stimmt auch Schopenhauer so weit Derein, als er im Gehirne die objective Darstellung des Intellects, im Gesammtsymmetres die des Willens erblicht, entferen meh aber wieder von ihnen da-Brent. dans er letztere über erstere e two or so memlish and die urthe Benediging des Diutes, ale "un besent (W. a. W. II, 5, 24F o. 25 vutun des Willens" zurückchale fertigt die ganze Frage danut kurz ab dam die besie als subpectiver est keer Bedratung to . ... daher unnlichen Charles and the Control of the Contr and hat für sie knine

Wahrheit" (Hegel Enc. § 34 Zus. u. § 388 Zus.), der Geist ist durch den ganzen Organismus hin überall Centrum und überall Peripherie (Rosenkranz, a. a. O. S. 84, vergl. auch Erdmann, Grundr. § 15 u. Leib u. Seele § 11), "die Seele ist ausser jedem Raume, also (?) nicht einmal ein mathematischer Punkt" (Autenrieth, a. a. O. S. 357 u. 493), "was im Gehirn ist, ist niemals die Seele selbst, denn (?) die Seele ist nur Subject" (Vorländer, a. a. O., S. 38), "die Seele ist überall und zu allen Zeiten, denn (?) ich wandle mit dem Gedanken durch alle Zeitalter und durch das ganze Universum" (Eschenmayer, a. a. O. § 243, vergl. indess mit § 248). Ennemoser fand in der ganzen Frage nach dem Seelensitze ein "interessantes Capitel in der Geschichte menschlicher Narrheiten" und Fortlage stellte sie den längst antiquirten Fragen nach der Centralität der Erde im Universum und der Einfachheit der vier Elemente an die Seite (a. a. O. I, S. 108). Neben dieser abweisenden Auffassung tauchte in neuerer Zeit auch wieder der alte Gedanke local geschiedener Seelentheile auf und zwar sowol unter Physiologen (Nasse, Bichat), als unter Anthropologen resp. Psychologen (Fries: oberer Gedankenverlauf im Gehirne, unterer im sympathischen Nerven, Anthr. § 100, Heinroth: Vorstellungsleben im Gehirn, Gefühlsleben im Herzen, Willensleben im Muskelsystem, Anthr. S. 253, Ennemoser: Sinn im sensitiven, Wollen im motorischen, Gemüth im vegetativen System, a. a. O. § 252—254, Troxler: Geist im Herzen, Seele im Hirn, Aetherleib — in den Gedärmen. Bl., S. 167); unter den Theologen s. Delitzsch, a. a. O. S. 269. Im Gegensatze zu allen diesen Ansichten stellte und beantwortete Herbart die Frage nach dem Seelensitze im Sinne der §§ 13 u. 14 und fügte die Möglichkeit einer Verschiebbarkeit des Seelensitzes innerhalb einer gewissen Region des Gehirnes als Hypothese hinzu. Diese Hypothese fand mehr Staunes als eingehende Würdigung. Was Herbart mit ihr erklären wollte, war die Thatsache, dass bedeutende psychische Abnormitäten häufig von nur geringen somatischen Störungen begleitet sind (Ps. a. W. II, § 154, Lehrb. z. Ps. § 163). Allein wenn auch Herbart's Hypothese sich gerade in dieser Richtung hin kaum als empfehlenswerth herausstellen dürfte, so bezeichnet sie doch eine Möglichkeit, die offen zu erhalten verschiedene psychologische und pathologische Erscheinungen anempfehlen (vergl. Lotze, Med. Ps. 429), wie denn auch bemerkt werden musa dass eine Gruppe der neuesten anatomisch-physiologischen Untersuchungen der Centraltheile des Hirnes sich ihr auffallend günstig herausgestellt hat (Centralbl. für med. Wissens. 1868, Nr. 29); dass der Mangel eines eigentlichen Seelenorganes (§ 13) der Beweglichkeitshypothese zu Statten käme, ist offenbar. Neben Herbert ist als hervorragendster Vertreter der von uns bezeichneten Ansicht Lotze 🗪 nennen (s. die Citate in § 14, Anm.). Einer ausführlichen Besprechung vom naturwissenschaftlichen Standpunkte aus unterzog die ganze Frage in neuester Zeit insbesondere Fechner. Das hauptsächlich gegen unsere Auffassung richtete Resultat fasst er selbst dahin zusammen, dass als Sitz der Seele im weiten Sinne der ganze Leib, im engeren Sinne (des Bewusstseins) ein Theil des Nervensystems zu bezeichnen sei, der mit dem Sinken der Organisationsstufe im Thierreiche an Ausdehnung zunimmt (Psychoph. II, S. 426, vergl. S. 890). — Was die Geschichte der Frage nach dem Seelenorgan betrifft, so fällt dieselbe mit jener nach dem Seelensitze nur in so weit nicht zusammen, als men bei dem Organe nicht einen Ort, sondern ein zwischen Seele und Leib vermittelndes, empirisch nicht nachweisbares Medium im Sinne zu haben pflegte.

solches wurden gemeiniglich die spiritus animales bezeichnet. Wir begegnen im Zusammenhange mit der quinta essentia der Aristotelischen Physik -its bei den Stoikern (Stob. Eclog. I, 52, § 29), dann bei Galen, den uplatonikern (Plotin denkt sich die Qualität der spiritus animales gecht aus jener der Seele und der Aussendinge, Enn. IV, 4, 23), den Kirchenern (Nemes. VI, p. 173, Augustin beschreibt sie als einen licht- oder luftgen Stoff), bei den Aristotelikern des späteren Mittelalters (Scaliger, als cincula inter corpus et animam sehr weitläufig abhandelt), während mas von Aquino ihr Vorhandensein bestritt. Mit Baco und Descartes zunt die Blüthezeit der Nervengeister. Baco's Beschreibung der spiritus v. erg. II. 7) steht ganz auf der Höhe der Alchymie und Astrologie und entacht sehr wenig Baco's eigenen methodologischen Principien. Bei Descartes 1 die Lebensgeister (spiritus) feine, bewegliche Bluttheilchen, die, von der zzwärme verdünnt, in Menge dem Gehirne zuströmen und, dort angelangt, ischen den Hirneindrücken und der Zirbeldrüse vermitteln (Pass. I, 10). Diese mittelung denkt sich Descartes wol im Allgemeinen als rein mechanisch. an sich dahei aber doch einer gewissen halb teleologischen Auffassung nicht uz erwehren, indem er z. B. den spiritus das Vermögen beilegt, solchen Hirn-Arucken besonders hastig zuzuströmen, die den Reiz des Neuen oder die Beauf ein besonderes Gut besitzen (ebend. II, 70 u. 91). Die Domäne der kankeit der Geister dehnte Descartes weit über den vitalen Process hinaus, I-m er auch die Empfindung, das Gedächtniss, die Einbildungskraft, die sinn-Begierden und Leidenschaften, endlich auch die willkürlichen Bewegungen a der Mechanik derselben erklärte. Ihre eigentliche, zum Theil sehr weit ræfahrte Ausbildung erhielt die Theorie derselben einerseits durch die Schule scartes (insbes. durch Malebranche), andererseits durch die englischen Litalisten und Materialisten (Hobbes, Elem. phil. 25, Hartley u. A.). In zzischland fand sie an Plattner, der sie übrigens gar nicht als Hypothese lien lassen wollte (N. Anthr. § 208), einen besonders warmen Vertreter. Leider aber auch Plattner über die Eigenthümlichkeit des Nervengeistes nicht nicht zu sagen, als dass derselbe einen Theil des allgemeinen, durch die Lie Natur verbreiteten Lebensgeistes (ib. § 141) ausmacht und das Monopol Fiz. von der Seele unmittelbar gefühlt und bewegt zu werden (ebend. § 186). Lin with dem Gegensatze der klaren und verworrenen Vorstellungen parallel 2-44. Unterscheidung eines geistigen und eines thierischen Nervengeistes 1-11. ₹ 20€ - 219) in den verschiedenen Sinnesorganen vermag der alterszwach gewordenen Hypothese nicht mehr neues Licht zuzuführen. zeitigen Wiederbelebungsversuch erführen die Nervengeister in der Psychologie zinzdang eine Art von Nervengeistern (a. a. O. S. 365) und Troxler rief - Lebensgeister sogar emphatisch mit einem Omen und Nomen in die Wissennaf: zuruck (Bl. S. 147). Die neuere Psychologie hat für sie keine Stelle mehr, ware denn, dass man in dem Aetherleibe noch eine Reminiscenz an das alte -.enorzan erblicken wollte.

### § 17. Umfang des Begriffes der Seele.

Das Kriterium des Beseeltseins ist die Vorstellung. Da jedoch edem nur seine eigenen Vorstellungen gegeben sind, geht man weil

und schliesst überall da auf das Vorhandensein einer Seele, wo man die Umsetzung centripetaler Reize in centrifugale sich mit jenem Scheine von Freiheit (§ 9 und § 14) vollziehen sieht, der bei dem beobachtenden Subject selbst an die Form der Vorstellung gebunden ist (§ 15). Da endlich auch dieses Kriterium nicht immer exact anwendbar ist, greift man noch eine Instanz weiter zurück, und setzt überall dort eine Seele, wo man jene Veranstaltungen vorfindet, durch welche die freiheitliche Umsetzung der Reize bei den zweifellos beseelten Wesen bedingt wird: man ergänzt das Gegebensein jeder höheren Centralisationsform des Nervensystems durch die Annahme einer Seele<sup>1</sup>). Wendet man diese Kriterien auf den Menschen an, so kann das Beseeltsein als allgemeines Merkmal des Menschenthumes füglich nicht in Zweifel gezogen werden. Den Blödsinnigen auf der untersten Stufe des Idiotismus als bloss unbeseelte Pflanze aufzufasssen, entspricht weder den gegebenen Erscheinungen, noch dem Verhältnisse der Seele zum Lebensprocesse<sup>2</sup>). Dass der Beginn der Beseelung dem Momente der Geburt vorangehe, ist wol gewiss, weil in dem Seelenleben des Neugeborenen eine bereits gewonnene Entwickelung nicht zu verkennen ist, nähere Bestimmungen jedoch sind unmöglich. Das Beseeltsein der Thiere bildete ehemals den Gegenstand einer lebhaft geführten Controverse, aus welcher, wie eine Art von Compromiss, der vulgäre Begriff des Instinctes hervorgegangen ist. Lässt man alle hier völlig überflüssigen moralischen Bedenken, sowie die aus der absoluten Fassung des Geistes hervorgegangenen Vorurtheile bei Seite, so kann bei Anwendung der aufgestellten Kriterien die Beseelung der höher organisirten Thiere nicht in Zweifel gezogen werden. Legt man diese Massstäbe jedoch unmittelbar an jene niedrigsten Thierorganisationen an, bei denen natürliche und künstliche Theilungen des Einzelwesens oder selbst Verschmelzung mehrerer Individuen zu Einem (Diptozoen) vorkommen, dann möchte man sich freilich eher zur Absprechung als zur Zuerkennung der Beseelung bestimmt finden; dass man gleichwol an letzterer festhält, hat seinen Grund in den Analogienreihen. welche sich durch die zwischenliegenden Stufen continuirlich fortsetzen. Dass bei diesem Herabsteigen der Begriff der Seele seine ursprüngliche Bestimmtheit immer mehr einbüsst, ist das natürliche Loos aller Begriffe der vergleichenden Naturwissenschaften, und es mag seine Richtigkeit damit haben, dass den Seelen der niedrigst organisirten Thiere die Ganglienzelle des menschlichen Nervensystems näher steht, als die Menschenseele<sup>3</sup>). Eben desshalb erscheint es

unzweckmässig, die Beseelung über diese Stufe hinaus in das Gebiet der Pflanzen weiter zu führen. Bricht nämlich auch jeue Analogienreihe, die bisher zur Leitung diente, bei Erreichung dieser Grenze nicht plötzlich ab. so wächst doch nach deren Ueberschreitung die Gefahr. über lauter Analogien den Gegenstand selbst zu verlieren. Hat man sich von dem ursprünglichen Begriffe der Scele, bei dessen Bestimmung man doch nur den Menschen und die höchst organisirten Thiere im Auge gehabt, bereits so weit entfernt, dann scheint es in der That rathsamer, auch das ursprüngliche Wort fallen zu lassen, und wenn auch den Pflanzen gewisse entferntere Analogien za der thierischen Instinctbewegung und den untergeordneten Centralapparaten des thierischen Nervensystemes nicht abgesprochen werden konnen, so mahnt doch eben diese Unsicherheit dazu, lieber die entfernten Analogien abzubrechen, als die Bestimmtheit des Seelenbegriffes ganzlich preiszugeben4). Der in neuester Zeit wieder aufgenommene Versuch, gleichzeitig mit der Pflanzenseele auch die Weltseele zu rehabilitiren, gehört wol bloss der Geschichte der Psychologie an. Ueberblickt man die lange Reihe der äusserst mannigfaltigen Formen des Seelenlebens vom Menschen an bis nach der unbestimmt verlaufenden unteren Grenze hin, so macht sich wol die Frage geltend, ob es der Mannigfaltigkeit in den Entwickelungshöhen der Erscheinungen gegenüber angezeigt erscheine. an der qualitativen Einheit des Trägers derselben festzuhalten. Moralische Rücksichten haben auch hier der Beantwortung vorgegriffen und die qualitative Gleichheit der Seelen innerhalb des Menschenzeschlechtes postulirt, zwischen Menschen und Thierreich negirt. Halt man den rein psychologischen Standpunkt fest, so kann die Frage nur lauten: ist der höchst verschiedene Entwickelungsgrad, den das Seelenleben in den verschiedenen Klassen beseelter Wesen erreicht, mn der qualitativen Gleichheit aller Seelen vereinbar, oder hat sie eme qualitative Verschiedenheit der Träger des Seelenlebens zur nothwendigen Voraussetzung? Diese Frage zu beantworten, man sich zuvor Zweierlei klar machen. Erstlich, dass der H unterschied der Entwickelungen, mag er bloss in dem Kre Menschengeschlechtes oder an der Grenze zwischen Menschen Thierreich gesucht werden, niemals durch ein blosses Weniger von Seelenvermögen ausgedrückt werden köm 425- Spuren jedes Seelenvermögens auf jeder Stufe, gleich auf keiner zu finden seien (§ 4). Zweitens, dass jene heit aber auch mit der Annahme qualitativ verschie

nicht schon sofort unmittelbar erklärt sei, weil die Verschiedenheit in dem Scelenleben eine Verschiedenheit in den Vorstellungen ist, für die Vorstellung und deren Eigenthümlichkeit aber die Seele allein nicht den vollständigen Grund abgibt. Es kann daher die Frage nur diese sein: langt für die Erklärung der Verschiedenheiten in dem Seelenleben die blosse Verschiedenheit der Leibesorganisationen vollständig aus, oder bleibt neben dieser noch die Annahme einer qualitativen Verschiedenheit in den Trägern des Seelenlebens unerlässlich? Bei der Beantwortung dieser Frage wäre gleich von vorn herein zu bemerken, dass die absolute Gleichheit der Qualität aller Klassen der Mannigfaltigkeit ihrer Abstufungen gegenüber nur einen Fall unter sahlreichen gleichmöglichen darstellt und somit schon an sich einen geringeren Wahrscheinlichkeitsgrad besitzt. scheidender wäre sodann der Umstand, dass selbst dort, wo wir in den Organisationen keinen namhaften Unterschied nachzuweisen vermögen, gleichwol das psychische Leben noch auffallende Verschiedenheiten verräth (man denke an die Infusorien mit ihren sehr verschiedenen Graden von Lebendigkeit), woran sich weiter die Thatsachen anschliessen, dass bei manchen der niedrigsten Klassen eine gans gleiche Masse sich in die verschiedensten Formen ausgestaltet, und dass die psychischen Differenzen den somatischen nirgends streng parallel gehen. (Die psychologische Eintheilung der Thiere kreunt sich mit der naturhistorischen auf das Mannigfaltigstel. Endlich käme noch in Betracht, dass es methodologisch ungerechtsertig erscheinen müsste, der grossen Mannicfaltickeit des zu Erklärender gegenüber, sich eines Erklärungsgrandes zu entschlagen der, wenn anch für sich allem unsulänglich, doch in Verbindung mit andered erspraesiliche Denste sa leisten in Stande ist. Wir nichen es den nach ww. an dem tiedanken einer qualitativen Verschiedenheit de Seelen unnerhalt des Getoetes des Pescelten testanhalten, ohne jedo ra verkennen, dass durch ihr alieur noch lance meht die Erklärus der Dikerenner gegeber ist, welche ans der Anbhek des Soulenlebe in den verschiedenen Klassen des Beseelten durbindelt.

A recent and the solution of the Common and the Com

en Erschütterungen des Wassers, in dem sie sich befinden, blitzschnell sehr kräftige und mannigfaltige Zusammenziehungen beantworten u. s. w. anmerkung 2. Herbart bezeichnete gewiss nicht glücklich den Cretin efsten Stufe als blosse Pflanze (Lehrb. z. Ps. 164). Kant nannte den Blödeelenlosigkeit (Anthr. § 48). Locke fasste ihn als Mittelstufe zwischen benthum and Thierhest auf (a. a. O. IV. 4, § 13). Fischer wollte in dem mus sogar den Tod des bewussten Seelenlebens erblicken (a. a. O. S. 183). An merkung 3. Als Begründer auch dieses Zweiges der Psychologie ut oteles zu nennen. Zwar kommen vereinzelte Versuche, die Thierseele er Menschenseele abzugrenzen, schon vor Aristoteles vor, aber sie bleiben der ohne jede weitere systematische Verarbeitung (wie z. B. Alkmäon's scheidung der verständigen Menschenseele von der bloss empfindenden eele: Teophr., l. c. 25), oder werden von einer blost paranetischen Tendenz en iwie z. B. Sokrates' Acusserung bei Xenophon, Mem. I, 4, 13). Plato ft bereits eine Stufenleiter der Thiere nach ihrer psychischen Verwandtmit dem Menschen (in der Abfolge: Vögel, vier- und vielfüssige Land-. fussiose Thiere und Wasserthiere, "welche die Götter nicht einmal eines Athemsuges werth erachteten", Tim. p. 91 u. ff.j. Seine Vorliebe für den 22. dessen Natur er etwas Philosophisches findet (Resp. II., p. 376 A), so the Abneigung gegen den Affen, den er dem Schweine an die Seite setzt 1. p. 161 Ci, sind ihrer tiefern Bedeutung wegen nicht ohne Interesse. oteles führt die Frage nach der Gleichheit der Seelen schon in den m seiner Psychologie an und wirft deren Vernachlässigung seinen Vorze vor (de an. L 1, 1); die Beantwortung gibt er selbst in seiner Theorie nientheile (§ 4). Dem Thiere kommt ausser dem ernährenden auch der siende Seelentheil zu, und letzterer bildet wieder eine Stufenleiter, in er Tast- und Geschmacksinn die niedrigste, das ortverändernde Vermogen chete Stufe einnehmen (ib. II. 2). Vom Menschen unterscheidet das Thier angel des διανοητικόν, der jedoch wieder dadurch einigermauen aus-nen wird, dass Aristoteles auch der empfindenden beele als Gemeinsinn ergieichen, Unterscheiden, ja Urtheilen beilegt (vergl. des Verf. Arist. Pa. z 27. Feine und zahlreiche Bemerkungen über das Thierseelenleben en fa-t in alien Allschen Schriften (namentlich auch in der Nikomschischen vor, bekannt ist die Aeusserung, der wahre Naturforscher habe bei Aufg des thierischen Organismus von der Seele des Thieres auszugehen (de m. I. 1. § 11). In den Titelverzeichnissen der Schriften Theophrast's bei Laertim werden mehrere Abhandlungen thierpsychologischen Inhaltes rt. Die Stoiker bedienten sich der Antithese des Menschen zu dem t in moralischem Interesse mit Vorliebe; Epiktet unterscheidet das Thier a durch den Mangel des Begreisens (παρακολουθήσες) oder pos, Dim. II. 8 u. 9). Plot in vindicirt der Thier- (und Pflausen-) lichbeit in Consequenz sound menes Scelenbegriffes, als der mit menbingunden Metempsychoso (firm. IV, 7, 14). Anch Porphyrios, Grand wegfallt, but it der Verminftigkeit der Thierweile 117. Augustin ic, choris unverändert die Armtoteli-. ... in den Leab vernenkt (magie s sees kinging, aber keinen Verstund wie er stereotyp wiederhelt

(de an. IV, c. 23). An der qualitativen Verschiedenheit der Pflanzen-, 1 und Menschenseelen hält auch Thomas A. der Art fest, dass er in der wickelung des Embryo die höhere Seele erst in Folge der corruptio der niedri eintreten lässt (Summ. I, qu. 118, 2, adv. gent. II, 59). Eine ausführliche stellung der langwierigen und ziemlich trocknen Controversen der ä Psychologie findet man zusammengestellt bei Bayle in dessen krit. W. B. den Artikeln: Rorarius und Pereire; vergl. auch Casmann, l. c. p. 10 e Die moderne Herabsetzung der Thierseele beginnt hauptsächlich mit Desca der, von seinem schroffen Dualismus ausgehend und von der Gefährdun Unsterblichkeitsgedankens geleitet (s. bes. de meth. 5, Opp. p. 51), das Thie blossen, von der Bewegung der Nervengeister mechanisch getriebenen Autor herabdrückte (ib. 5, Opp. p. 48 et seq.), wobei jedoch nicht zu übersehe dass Descartes auch bei dem Menschen gewisse psychische Thätigkeite bloss somatische Vorgänge auffasst und dem Leibe, den er gleichfalls Autor nennt, beilegt (Resp. ad. obj. IV, 1, Opp. I, p. 126). In letzter Beziehung Descartes an Pereire einen Vorgänger, in beiden erwuchs ihm an Cl. Peri ein Gegner. In Consequenz der Descartes'schen Auffassung sprach denn Malebranche dem Thiere Lust, Schmerz, Furcht, kurz jede Perceptic In gleicher Härte trat auch Spinoza dem Thiere gegenüber auf (Eth. IV cap. 26), ohne jedoch von seinen Principien aus das Beseeltsein des T läugnen zu können (ib. II, 13 schol.); Schopenhauer erwähnt (Par. I, ! dass Zeitgenossen gegen Spinoza den persönlichen Vorwurf der Thierqu erhoben haben. Gegen diese Herabsetzung des Thieres trat Locke zwa schieden auf (a. a. O. II, 10, § 10), indem er den Unterschied der Thier der Menschenseele bloss in den Mangel des Abstractionsvermögens ver (ebend. 11 § 10) und dem Thierseelenleben gern einen Seitenblick widmete aber gleichwol (in Uebereinstimmung mit Baco, Nov. org. II, 35) and Descartes'schen Behauptung der Materialität der Thierseele fest. historische Verlauf zeigt, wie gerade diese Consequenz der Descartes Psychologie die Principien derselben zu erschüttern geeignet war. Den Locke's Nachweis der Denkthätigkeit in der materiellen Thierseele wa Gegensatz gehoben, der bei Descartes Denken und Ausdehnung auseinander! sollte. Garnier hat vollkommen Recht, wenn er Descartes den Vorwul reitet, durch seine unhaltbare Erniedrigung der Thierseele zum Autor gerade dem Materialismus Vorschub geleistet zu haben (l. c. I, p. 100). gleichmässige Vorhandensein von Verstand und Vernunft (thought and re bei dem Thiere, wie bei dem Menschen bezeichnete Hume als eine der eviden Wahrheiten (Tr. on. hum. nat. III, sec. 16); der umsichtige Priestley den bloss graduell aufgefassten Unterschied des thierischen Seelenleben: dem menschlichen sehr richtig auf den geringeren Umfang der Gest vorstellungen jenes zurück (a. a. O. S. 282 u. 286). Das ist nun auch im W lichen die Ansicht der langen Reihe der Verfechter der Thierseele von panella, Gassendi, Rorarius bis zum Schlusse des XVII. Jahrhun Vom Standpunkte des Intellectualismus aus trat Leibnitz gleich seinem I Thomasius (Philos. vertheid. Abh. über die Seele der Thiere, Altd. 1711 die Rechte der Thierseele gegen Descartes ein. Ihm ist die Thierseele Monade, die gleich der menschlichen der deutlichen, von Gedächtniss begle Vorstellung fähig ist (Mon. 19 u. 25, princ. de la nat. 4) und sich von diese

rch unterscheidet, dass sie an die Stelle des vernünftigen Denkens die e Erwartung ähnlicher Fälle treten lässt (Mon. 26 u. 28, princ. 5 Opp. p. b.). Dies ist Leibnitzens berühmtes Analogon rationis, dass sich dann auch Wolff fortsetzte und bei diesem eine ausführliche Behandlung fand (Ps. § 506, rat. § 765). Leider ging jedoch in der durch Wolff herbeigeführten achung Leibnitzens grosser Gedanke eines Continuum der Geister und der erblichkeit auch der Thierseele (Mon. 76, princ. 5) verloren. Wolff vertritt auf diesem Punkte den trivialen Rationalismus, indem er der Thierseele eine Reihe niederer Seelenvermögen zu-, aber Geistigkeit, Unsterblichkeit Fähigkeit zur wahren Glückseligkeit abspricht. (Uebrigens ist auch Leibms analogon rationis von älterem Datum, da seiner schon Casmann als : Hypothese Vallesius' erwähnt, l. c. p. 13.) Auch Baumgarten kommt Wolff nicht hinaus (a. a. O. § 591). Als Hauptvertheidiger der Thierseele dem Kreise der Wolff'schen Schule ist hervorzuheben der bekannte Bepfer des Materialismus: G. F. Meier, der in seinem Versuch eines neuen gebaudes von den Seelen der Thiere (Halle 1750) Descartes ausführlich rlegt und der Thierseele nicht nur das ganze sinnliche Erkenntniss- und shrungsvermögen, sondern auch Witz, Dichtungsvermögen, Urtheilskraft und t den untersten Grad von Vernunft (den Zusammenhang einzelner Dinge lich zu erkennen und zu unterscheiden) beilegt. In psychologischer Being theilt er die Thiere in drei Stufenfolgen ein: Thiere ohne Verstand, Verstand, und mit dem ersten Grade der Vernunft; bekannt ist sein Ausch: das Thier ist der geschickteste Pantomime. In Frankreich hielt noch fon im Ganzen an Descartes' Auffassung fest und sprach der materiell aufsten Thierseele die eigentlich geistige Empfindung ab. Gegen Buffon's cht traten insbesondere Condillac und Bonnet auf, deren letzterer ausklich die Immaterialität und Unsterblichkeit der Thierseele verfocht und Unterschied von der Menschenseele lediglich in die Unfähigkeit zur Sprache , was damit zusammenhängt, zur Begriffbildung setzte (Ess. 9). schland, wo eben die Blüthezeit der Beobachtungskunst und der durch sie undeten Popularpsychologie begann, bildete sich eine eigene Gesellschaft "Freunden der Thierseelenkunde", deren Publikationen in die Zeit von -1745 fielen. Unter den dabei angeregten Fragen war die über die Sprache Thiere die verbreitetste (Wetzel) und hätte wol auch bei minder oberlicher Auffassung die fruchtbarste werden können. Reimarus, dessen Bestung über die Kunsttriebe der Thiere (3. Aufl., Hamb. 1773) verdientes Aufa erregte und einen bleibenden Werth besitzt, kann als der Hauptrepräsendieser Periode gelten. Leider bewies sich die hierauf folgende Richtung Psychologie der Thierpsychologie entschieden ungünstig. Die verschärfte enzung der Seelenvermögen und vollends die transscendentale Auffassung Anschauung und des Begriffes konnten nicht verfehlen, die Thierpsychologie dsche Bahnen zu lenken und schliesslich ganz zurückzudrängen. Die einzige e, in der sich Kant über das Thierseelenleben äussert und die man an n Orte kaum suchen würde (die falsche Spitzfindigkeit der vier syllog. Fig. W. I, S. 72), spricht dem Thiere das Vermögen zu urtheilen kurzweg ab. neue Bewegung brachte in die ganze Untersuchung einerseits das Aufmen der Phrenologie und Physiognomik, andererseits die geistvolle Aufmg des Thieres vom Standpunkte der Naturphilosophie aus. Aus den Prin-Volkmann, Lehrbuch der Psychologie I. 8. Aufl.

cipien der letzteren ergab sich nämlich zunächst, dass jede Thierklasse eine Stufe im grossen Entwickelungsgange des Naturganzen repräsentirt und sodann, dass innerhalb dieser Klasse psychologische und physiologische Eigenthümlichkeiten als einander beleuchtende Seiten eines und desselben Entwickelungsmomentes sich gegenseitig decken ("das Gemüth des Thieres ist nur idealer Ausdruck seiner individuellen Constitution, sowie sein Bau nur realer Ausdruck derselben ist"; Troxler, Org. Phys. S. 187). Bekanntlich fand diese Auffassungsweise in Oken's Naturgeschichte ihren genialsten und am weitesten fortgeführten Ausdruck (die Thiere der niedrigsten Organisation galten Oken als hellsehend, das Bewusstsein sollte von der Vervollständigung der Kopfbildung abhängig sein, bei den Haarthieren sodann Verstand und Urtheil hinzukommen u. s. w.). Auch C. G. Carus' vergleichender Psychologie liegt derselbe Gedanke zu Grunde. Bei Ahrens kommt er nur soweit zur Geltung, als auch Ahrens einen Parallelismus zwischen den Entwickelungsstufen der organischen Natur und der Welt der Intelligenz annimmt; der Unterschied zwischen Menschen- und Thierseele jedoch behält bei ihm der Art seine schroffe Abgrenzung, dass er zwischen dem Menschen und dem Affen nicht geringer erscheint, als zwischen dem Menschen und dem niedrigsten Wurme (a. a. O. I, p. 136). Hegel greift mit seiner Auffassung des Thieres im Grunde wieder auf den vorleibnitz'schen Standpunkt zurück, nur mit dem durch die Identitätsphilosophie bedingten Unterschied, dass die mechanische Auffassung der Natur der idealen Platz macht. Ihm ist das Thier zwar "an sich ein Allgemeines, doch so, dass das Allgemeine nicht für das Thier ist; was das Thier sieht und hört, bleibt ein Einzelnes: es denkt nicht und der Instinkt ist nur die auf bewusstlose Weise wirkende Zweckthätigkeit." "Das Thier stellt nur die geistlose Dialektik des Uebergehens von einer einzelnen, seine ganze Seele ausfüllenden Empfindung zu einer anderen, eben so ausschliesslich in ihm herrschenden einzelnen Empfindung dar, ohne sich zur Allgemeinheit des Gedankens, des Wissens von sich selbst zu erheben." (Enc. § 24, Zus. I u. § 381 Zus. S. 24.) "Das Thier ist nur eine Fortsetzung der Naturentwickelung. In ihm kann es nicht zu einem Ich, zu einem selbstbewussten Subject, sondern nur zu einem "Selbst" kommen; die Natur weiss sich nicht in dem Thiere, sondern spiegelt sich bloss in dessen Sensibilität ab. . . . . . Der Unterschied zwischen dem menschlichen Individuum und jedem anderen Lebendigen ist ein absoluter (Erdmann, Grundr. § 9 u. 16, Leib und Seele S. 42 u. ff.) vergl. auch Rosenkranz, a. a. O. S. 4 u. 200, Schaller, a. a. O. I, S. 160). Verwandt mit dieser Auffassungsweise ist auch die ziemlich verbreitete Ber hauptung: das Thier habe wol ein Seelenleben, aber ein absolut bewusstlosses; bei E. Reinhold (a. a. O. § 78), J. J. Wagner (a. a. O. S. 52), F. A. Carasi (,,das Thier hat wol eine, aber nicht seine Seele", Vorl. I, S. 85), und insbesonder bei Max Jacobi ("das Thier hat kein Bewusstsein, wie der Mensch, der Gelds ist, es hat wol die Empfindung, weiss aber nichts von ihr, es hat den Eindre aber keine Vorstellung von ihm, es besitzt als Naturoffenbarung, was wir ihm als Erscheinung der Intelligenz wahrnehmen, es hat kein Weltbewusste wol aber Weltempfindung", a. a. O. S. 72-89, vergl. auch Ulrici, Leib Seele, S. 289 u. 352). Einen Schritt weiter ging C. G. Carus, der der Thierse wol (im Gegensatze zu der bewusstlosen Pflanze) ein Welt-, aber kein Sell bewusstsein zuerkennt (Vorl. S. 41, vergl. auch Hagemann, Metaph. § 4 Allen diesen mit der unbefangenen Beobachtung des Thierseelenlebens sehn

sinbarenden Formeln möchten wir George's treffende Worte entgegenhalten: rüssen uns, wie die Sache jetzt steht, entschliessen: entweder alles ob-Bewusstsein bei den Thieren consequent mit auszuschliessen, oder auch bewusstsein und Verstand mit aufzunehmen, und da kann die Entscheidung mehr zweiselhaft sein, über das Mass kann man streiten, aber man wird ennen müssen, dass auch die Thiere, wenn auch in einem noch so ge-Grade, an allen diesen Thätigkeiten des Bewusstseins Theil haben (Lehrb. , vergl. Wundt, Vorl. I, S. 458). Die in neuester Zeit von J. H. Fichte zur Geltung gebrachte Ansicht: das Thierreich im Ganzen sei nichts als ertheilung und Auseinanderziehung jener somatischen und psychischen thümlichkeiten, die zusammengefasst den Menschen ausmachen (Anthr. ) — stammt aus dem Kreise der idealistischen Psychologie. Scheitlin's ch einer vollständigen Thierseelenkunde (Stuttg. u. Tübingen 1840) enthält mlich reiches, wenn auch nicht immer verlässliches Material, die Theorie i, mit der die Sammlung leider versetzt ist, entbehrt alles wissenschaft-Werthes. Aus der neueren Literatur verdient besonders hervorgehoben rden: C. G. Carus, vergleichende Psychologie. Wien 1866. Anmerkung 4. Die Vertheidigung der Pflanzenseele hat in neuerer Sechner in einer längeren Reihe von Schriften (Nanna, Leipzig 1848. Vesta, Leipzig 1850. Ueber die Seelenfrage, Leipzig 1861) unternommen. er's Hauptverdienst liegt hierbei ohne Zweisel mehr auf der polemischen Er hebt in dieser Beziehung mit Recht das Schwankende des Schlusses : dass, weil bei dem Thiere die Empfindung an das Nervensystem get sei (was bekanntlich nicht einmal allgemein gilt), sie auch bei der Pflanze, Organisation doch in so vielen Punkten von der des Thieres abweicht, sselbe Organ gebunden bleiben solle, da es seltsam erschiene, dass gerade lich der Empfindung gelten müsste, was doch bezüglich der Ernährung, thmungsprocesses offenbar nicht gilt (Seelenfrage S. 36). Schwächer sind er's positive Argumente. Es soll nämlich vor Allem gewisse "wesentliche n des Seelendaseins an dem Körperlichen" geben, die sich nun nicht bei dem Menschen und Thiere, sondern auch bei der Pflanze vorfinden, ier zu demselben Schlusse, wie dort, berechtigen. Allein abgesehen von ibsteingestandenen Unbestimmtheit dieser Merkmale (S. 50 u. 61), kann Sechner hier gerade die Kehrseite seiner früheren Argumentation vorhalten agen: wenn auch diese Eigenthümlichkeiten der Organisation bei dem then und Thiere auf eine Seele hinweisen, so folgt keineswegs, dass sie bei der Pflanze dieselbe Bedeutung haben müssten, und zwar um so weniger, Fechner selbst das Innere der Pflanze als "blosse Ausstopfung" bezeichnet Von noch geringerem Gewichte sind die von ihm weiterhin gebrauchten nente: dass das Seelendasein der Thiere durch jenes der Pflanze seine Erng finde, wie jenes des Mannes durch das des Weibes (S. 79), dass das seelenleben selbst auf der niedrigsten Stufe noch quantitativ zu hoch , um schon die ausserste Grenze des Psychischen zu bezeichnen (S. 80) u. s. w. inzen scheint Fechner's Begründung der Annahme der Pflanzenseele mehr mer Beschränkung des Seelenbegriffes innerhalb des Thierreiches, als zu Ausdehnung über dieses hinaus zu mahnen. Wie wenig jedoch in dieser En Frage an eine schroffe Trennungslinie zu denken sei, geht schon daraus

x, dass die Naturgeschichte immer noch an Gattungen festhält, die mit

einigen Species in das Thier-, mit anderen in das Pflanzenreich fallen und dass manche Organismen sich factisch aus dem vegetabilen in das animalische Gebiet fortentwickeln, z. B. Protococcus nivalis, die Bläschen, aus denen die den Schnee rothfärbende Materie besteht (E. v. Hartmann, a. a. O. S. 393). Die von entwickelungsgeschichtlicher Seite aus eingeführten Bezeichnungen der Pflanzenseele als schlafende Seele, oder als Seelenembryo sind nicht glücklich zu nennen, weil sie die Pflanzenseele nicht vom Standpunkte dessen erklären, was sie ist, sondern was sie wird, wenn sie nicht mehr Pflanzenseele ist. Unter den neueren Psychologen traten für die Annahme der Pflanzenseele insbesondere Jessen (a. a. O. S. 74 u. 77), Ulrici (Leib und Seele S. 348) und E. v. Hartmann (a. a. O. S. 386 u. 399) ein. Zu dem Ganzen vergl. insbesondere Lotze (Med. Ps. 116, 117 u. bes. 187 und Mikrok. II, S. 263).

Anmerkung 5. Legt man bei Beantwortung der Frage nach der Bedeutung der Qualität der Seele für die Entwickelung des Vorstellungslebens die Fundamentalsätze eines der nächsten Abschnitte zu Grunde, so ergibt sich, dass dieselbe jedenfalls geringer sei, als umgekehrt der Einfluss somatischer Differenzen bei feststehender Seelenqualität. Das ist nun auch der Grund, weshalb wir der Annahme einer qualitativen Verschiedenheit der Seelen kein besonderes Gewicht für die Lösung des psychologischen Problemes beizulegen vermochten, ohne sie jedoch gleichwol gänzlich zu beseitigen. Damit steht wol auch die eigenthümliche Erscheinung im Zusammenhange, dass diese ganze Controverse fast immer nur von einem der Psychologie fremden Standpunkte aus geführt worden ist. Bei den Alten war dies die Sclaven-, bei den Neueren ist es die Rassenfrage. In ersterer Beziehung konnte Aristoteles gans unbefangen die Seele der Sclaven dadurch charakterisiren, dass er ihr wol das Vermögen der Annahme äusserlich dargebotener Vernunft beilegte, aber das eigener Vernunftentwickelung absprach (Eth. Nic. V, Fin.); in zweiter Beziehung hat Waitz die noch weiter gehende Behauptung der gänzlichen Culturunfähigkeit einiger wilder Volksstämme den brutalen Anmassungen einzelner amerikanscher Ethnographen gegenüber durch eine Reihe von Thatsachen widerlegt (Anthr. d. Naturv. I, S. 390 u. ff., bes. S. 430). Der antiken Psychologie liegt der Gedanke mannigfach abgestufter Seelenqualitäten als selbstverständlich se Grunde, nur Anaxagoras scheint eine häufig erwähnte Ausnahme zu bilden (s. die bekannte Stelle über den psychologischen Werth der menschlichen Hand bei Aristot. de part. anim. IV, 10). Dies gilt auch von Plato und Aristoteles (bei dem sie übrigens die unmittelbare Consequenz der Entelechiendefinitien war), den Stoikern u. A. Auch bei den ältern Neuplatonikern, wie Plotiz (Enn. IV, 3, 15), Jamblichios u. A., bestand in dieser Beziehung kein Bedenken; erst mit der verschärften Auffassung der Seele als einheitliches Wesen beginnt der Zweifel (Priscian. Solut. l. c. p. 556 b). Von diesem (und dem theologischen) Standpunkte aus tritt auch Tertullian für die qualitative Einheit aller Menschenseelen ein (de an. 41). Für diese sprachen sich auch weiter aus: in sechzehnten Jahrhundert Casmann (der auch eine Uebersicht über den dameligen Stand der Controverse gibt a. a. O. p. 10 u. 125); in den beiden folgenden Jahrhunderten die Mehrzahl der Sensualisten und Naturalisten (insbes. Helvetius) und in neuerer Zeit mit besonderer Entschiedenheit: Herbart (Ps. a. W. II. S. 238). In der Leibnitz-Wolffschen Schule stand in Verbindung mit obenerwähnten Gedanken eines Continuums aller Geister die Ungleichheit

Seelen als Axiom fest; die Verschiedenheit der Menschen- und Thierseele hielt auch Plattner aufrecht. Für die Hauptrichtungen des Spiritualismus und Imalismus in der Gegenwart ist die qualitative Seelendifferenz eine unerlassliche Veranssetzung, daher auch beide bei aller principiellen Verschiedenheit gleichmässig mit Vorliebe an Leibnitz auknüpften: C. G. Carus (vergl. Pa. S. 185 u. Vorl. S. 90), J. H. Fichte (Anthr. S. 540 u. Ps. S. 111 u. ff.). In zezester Zeit haben sich für unsere Ansicht als eine in ihrer Tragweite zett zu unterschätzende Hypothese entschieden: Lotze (Med. Psych. S. 536 2 540. Mikrok. II, S. 256 u. Art. Instinkt in Wagner's H. W. B.), Waitz (Grundl. 5. 142 L Thici (Leib und Seele S. 403). Wie wenig die Seelenvermögen dazu geeignet sind, die Grenzlinie zwischen menschlichem und thierischem Seelen-Eben zu bestimmen, ergibt sich, wenn man bedenkt, dass die Verschiedenheiten. sowoi in den somatischen Organisationsformen, als in den Seelenqualitäten, wol = die Qualität. Menge und Stärke der Empfindungen bestimmend eingreifen, die Gesetze der Wechselwirkung der Vorstellungen aber völlig unberührt lassen. Inese Unzulänglichkeit bestätigt auch ein Blick in die Geschichte der Thierperchologie, der erkennen lässt, dass es wol kein einziges Seclenvermögen gibt, im man nicht zu diesem Zwecke verwendet hätte, ohne damit ein nur einigermassen befriedigendes Resultat erreicht zu haben. Selbst die Berufung auf die complicirtesten Seelenvermögen, wie etwa die Sprachfähigkeit (Bonnet). Selbstperfectibilität (Rousseau), das Reflectionsvermögen (Reimarus), die "Selbstschan des Geistes" (C. G. Carus: u. s. w., langten hierzu nicht aus, weil eine genene Beobachtung zu dem Zugeständnisse nöthigt, dass auch an ihnen das Ther, wenngleich nur fragmentarisch, participirt. Darum haben auch umschoge Forscher es vorgezogen, den Unterschied entweder in eine gradweise Erhebung innerhalb jedes einzelnen Seelenvermögens (Flemming, a. a. O. II, § 2261. oder in gewisse quantitative Vorzüge des menschlichen Vorstellungslebens im Ganzen zu verlegen, wie dies Tetens (erhohte Selbstthatigkeit a. a. O. Vorr. S. 26). Beneke (grössere Kräftigkeit und Geistigkeit der Vermogen) u. A. gethan. Die meiste Beachtung verdient in letzterer Beziehung wol Herder. der die Erhebung des Menschen über das Thier hauptsächlich aus der Vielresugkeit der menschlichen Sinnlichkeit abzuleiten versucht hat. Der Herbart'men Psychologie gebührt das Verdienst, der Abgrenzung des thierischen Seeleniebens von dem menschlichen nach absoluten Differenzen erfolgreich entgegensecreten zu sein. Herbart, der mit vollstem Rechte hervorhob, dass man die gromen Unterschiede, die aus dem Mehr oder Weniger in Rücksicht des Vorrahes und der Verbindung der Vorstellungen entstehen müssen, wol niemals enstheh genug erwogen habe, führt die Begünstigung des menschlichen Vorzeitungslebens vor dem thierischen lediglich auf somatische Vorzüge, namentiza in der Organisation der Hand und der Sprachwerkzeuge zurück (Ps. a. W. \$129. Steinthal der diese Frage eingehender, als es in der Herbart'schen Schale gebräuchlich gewesen, behandelt, entscheidet sich gegen Herbart für eine zegrüngliche Differenz in den Seelenqualitaten, weil es hei der Wechselbeziehung swechen Seele und Leib unbegreiflich erscheine, wie eine Thierseele sich einen neachlichen Leib anzubilden vermoge (a. a. (), 442), und charakterizirt das Sedenieben des Thieres durch die Beschrankung der Erkenntniss auf Individuen, the surgends eine Erhebung zur Auffassung und Unterscheidung der Arten go-Mattet (ebend. S. 324).

<sup>\*</sup> Vergl. G. Gerland, Anthropologische Beiträge, Halle 1875, S. 192 f.

## C. Ansichten über das Wesen der Seele.

## § 18. Allgemeiner Ueberblick.

Bevor wir zu der Verwerthung des nunmehr von zwei Seiten hergewonnenen Seelenbegriffes schreiten, scheint es angezeigt, einen Blick auf die verschiedenen Ansichten über das Wesen der Seele zu werfen, um unseren Seelenbegriff mit den historisch gegebenen Auffassungen kritisch auseinander zu setzen. Die Mannigfaltigkeit dieser letzteren lässt sich leicht in ein Schema einstellen, das wir aus der Combination zweier Eintheilungen gewinnen. Zum Theilungsgrunde der einen Eintheilung nehmen wir das Verhältniss der Seele Dieses kann nun so gefasst werden, dass Seele und Leib entweder in Einer und derselben Wesensklasse vereinigt oder auf zwei Klassen von Wesen vertheilt werden, die von einander unabhängig, auf einander in keiner Weise zurückgeführt werden können und völlig disparaten Gesetzgebungen unterliegen. Der letztere Fall ergibt sofort den Dualismus; innerhalb des ersteren aber muss weiter noch unterschieden werden, ob bei der festgehaltenen Wesenseinheit von Seele und Leib die Seele aus dem Leib, oder der Leib aus der Seele, oder beide aus einem höheren Dritten erklärt werden, das an sich weder Seele, noch Leib ist, aber beides werden kann: Materialismus, Spiritualismus und Monismus. Von den vier Gliedern dieser Eintheilung sind eigentlich nur zwei rein psychologisch, d. h. so beschaffen, dass sie mit ihren Principien nicht über die Psychologie hinauszugehen genöthigt sind: der Materialismus und der Spiritualismus. Der Dualismus überschreitet, indem er neben die Seele noch andere Geister setzt, die Psychologie um Einen Schritt, der Monismus um zwei, indem er über den Gegensatz von Geist und Natur hinaus zu dem Absoluten greift. Dieser Umstand bedingt nun auch eine gewisse Ungleichförmigkeit, ja Unvollständigkeit in der Darstellung und Beurtheilung des Monismus, in so fern nämlich bei derselben der rein psychologische Standpunkt festgehalten wird. Die andere Eintheilung ist uns bereits bekannt. Sie geht von der Auffassung der Seele an und für sich aus und unterscheidet, insofern die Wesenheit dieser in ein Sein oder Werden (Thun, Kraft) versetzt wird (§ 10 Anm.), den substanziellen (atomistischen) Seelenbegriff von dem dynamischen. Bei der Combination dieser beiden Eintheilungen wollen wir die erstere als die Haupteintheilung gelten lassen und die zweite, so weit es eben angeht, auf jedes einzelne Glied der Haupteintheilung übertragen.

Anmerkung. Die hier vorgeschlagene Terminologie stimmt weder mit dem Wortlaute (denn monistisch im buchstäblichen Sinne sind auch der Materialismus und der Spiritualismus), noch mit dem gewöhnlichen Sprachgebrauche vollkommen überein. Stellt man sich ausschliesslich auf den Standpunkt des Seelenbegriffes selbst, so fällt der Spiritualismus mit dem Dualismus susammen, weil die Seele nur sein kann: Materie, Geist oder Modification eines Absoluten. Dass die Mehrzahl der hier unterschiedenen Auffassungen schon in der antiken Psychologie vertreten waren, kann man u. A. Seneca, Ep. 95 und Quest. nat. VIII, 24, entnehmen.

## § 19. Der Materialismus.

Der Materialismus geht von der Gleichung zwischen Seele und Leib aus und löst dieselbe vom Standpunkte des Leibes aus. Sein Seelenbegriff kann substanziell-atomistisch oder dynamisch sein: jenes ist der Fall, wenn die Seele mit dem Gehirne oder einem Theile desselben (oder auch einem das Hirn nach Art des Lichtäthers durchdringenden Imponderabile), dieses, wenn sie mit der Function eines oder dem Totaleffect mehrerer Organe identificirt wird ("Gesammteffect des Gehirnes"). Das Eine gibt offenbar den gröberen, das Andere den feineren Materialismus. Innerhalb dieser beiden Hauptformen gestaltet sich der Materialismus, sowol was die nähere Bestimmung des Grundgedankens, als die Art und Weise der Durchführung desselben betrifft, zu den mannigfaltigsten Theorien aus: von der bescheidenen, vielleicht selbst unwillkommenen Hypothese bis zu dem siegesgewissen Evangelium der "Philosophie der Zukunft". Wenden wir uns, ohne in das Detail der einzelnen Ausgestaltungen weiter einzugehen, der Frage nach der wissenschaftlichen Berechtigung des materialistischen Principes zu, so begegnet uns zuerst eine Reihe methodologischer Argumente, die etwa auf folgende Gedanken, oder eigentlich Variationen desselben Grundgedankens, zurückgeführt werden können. Erstens: Jedes geregelte Verfahren vermeidet willkürliche Abstractionen. Willkürlich sind aber alle Abstractionen, die nicht in der Beschaffenheit des Gegebenen selbst gegründet sind, d. h. zu denen nicht die Verschiedenheiten innerhalb des Gegebenen nöthigen. Da nun aber überhaupt nichts gegeben ist, als Körper und Erscheinungen an Körpern, so ist schlechterdings nicht einzusehen, wie man, ohne entweder den Umfang des Gegebenen zu verkennen, oder von dessen Basis plötzlich abzuspringen, jemals zu dem Begriffe des Unkörperlichen gelangen Zweitens: Jede richtige Methode geht vom Bekannten aus und erklärt aus diesem das Unbekannte. Nun sind uns aber wol leibliche Thätigkeiten von psychischen abgelöst, nirgends aber

psychische Thätigkeiten ohne jede somatische Basis hekannt und gegeben. Es stellt sich also als zweckmässiger heraus, die psychischen Thätigkeiten aus den somatischen abzuleiten, als beide einander ohne weiteres zu coordiniren. Drittens: Den beiden eben erwähnten Argumenten liegt das bekannte methodologische Axiom stillschweigend zu Grunde: die Principien nicht ohne Noth zu ver-Auf unsere Frage angewendet, lässt dieses Axiom die Aufstellung eines immateriellen, psychischen Principes erst dann gerechtfertigt erscheinen, wenn der Beweis geliefert worden ist, dass das materialistische Princip zur Lösung des psychologischen Problemes nicht ausreiche. Dieser Beweis aber kann gegenwärtig noch nicht angetreten werden, ja es bleibt fraglich, ob er überhaupt jemals werde geführt werden können, weil es nicht möglich ist, die Tragweite der physikalischen Gesetze abzugrenzen. Gilt es nun weiter, den Grundsatz des Materialismus über die blosse Bedeutung einer methodologischen Maxime zu der eines wirklichen Lehrsatzes zu erheben, so bieten sich hierzu — freilich in verschiedenem Masse sowol Thatsachen der Naturwissenschaft, als Forderungen der Speculation dar. Unter den ersteren nimmt stets die Abhängigkeit des psychischen Lebens von den Functionen des Leibes die hervorragendste Stelle ein. Das volle Gewicht und der weite Umfang der hergehörigen Erfahrungen sowol unter den normalen, als den anomalen Verhältnissen des Seelenlebens wird erst bei dem Eingehen in die Einzelnheiten voll ersichtlich. Der Parallelismus, der zwischen den Entwicklungen des Hirnes und des Seelenlebens sowol in der Geschichte des einzelnen Individuums als der Menschheit im grossen Ganzen ausnahmslos besteht, die Zunahme der psychischen Begabung in den einzelnen Thierklassen mit der Ausbildung des Nervensystems, das Entstehen psychischer Störungen und Krankheiten aus nachweisbar somatischen Einflüssen und die Heilung derselben auf gleichem Wege, das Zusammenfallen der Vererbung psychischer mit der Vererbung rein somatischer Eigenthümlichkeiten und Abnormitäten, der Einfluss des Klimas und der Nahrungsmittel auf die Stimmung des Einzelnen und die Charaktere der Nationen, die Beseelung in Folge der Zeugung, die künstlichen und natürlichen Theilungen in den niederen Thierklassen, die Wiederkehr psychischen Lebens bei Infusorien nach jahrelanger Eintrocknung u. s. w., bilden nebst vielen anderen eine fast unübersehbare Reihe von Thatsachen, welche die Abhängigkeit der psychischen Phänomene von somatischen Vorgängen bis zur Identität beider steigert.

Einem Punkte, und zwar gerade in einem Punkte von eminenter Bedeutung, ist der Nachweis dieser Identität bereits gelungen: im Empfindungsprocesse, innerhalb dessen der somatische Vorgang der Art blossgelegt ist, dass die Empfindung selbst lediglich als dessen Fortsetzung und Abschluss betrachtet werden muss. Hierzu kommt weiter noch, dass die neuere Physiologie nicht nur die ohnedies nie exact festgestellte Grenzlinie zwischen dem unbeseelten Pflanzenund dem beseelten Thierreiche vollends schwankend gemacht (§ 17, Anm. 4), sondern auch die für unüberwindlich gehaltenen Schranken zwischen Unorganischem und Organischem arg erschüttert hat: ein Umstand, welcher der Gesetzgebung des Mechanismus die Aussicht auf eine Alleinherrschaft eröffnet, durch welche die Behauptung der immateriellen Seelenexistenz ernstlich in Frage gestellt wird. Endlich lässt sich nicht verkennen, dass die nähere Betrachtung des Gehirnes zu einer Ausdeutung seiner Organe und Functionen im Sinne psychischer Thätigkeit geradezu herausfordert, da ohne diese Deutung die ausserordentliche Mannigfaltigkeit seiner Formen, die Feinheit seiner Structur, die Beschleunigung seines Stoffwechsels gegenüber der geringen Bedeutung desselben für die rein organischen Functionen ein Räthsel bleiben würde. Schwächer fällt, wie dies in der Natur der Sache liegt, die philosophische Rechtfertigung des Materialismus aus, da der Materialismus, mindestens in seiner gegenwärtigen Erscheinungsweise, nicht sowol einzelnen philosophischen Argumenten, als vielmehr der philosophischen Begründung der Psychologie im Ganzen entgegentreten will. Man hat in dieser Beziehung zunächst daran erinnert, dass der Begriff der Immaterialität seines negativen Charakters wegen nicht die Eignung zu einem wissenschaftlichen Principe besitze (in seiner ursprünglichen Fassung lautete die Behauptung etwas minder logisch), oder, was auf dasselbe hinaus zu gehen scheint, dass ihm die Anschaulichkeit und damit das Haupterforderniss jeder exacten Behandlung abgehe, in zweiter Linie sodann das alte Axiom wieder zur Geltung gebracht, dass eine Kraft ohne Stoff eben so wenig, als eine Wechselwirkung zwischem Materiellem und Immateriellem denkar sei, und allenfalls mit der Wiederaufnahme des uralten Gedankens: Gleiches könne nur von Gleichem erkannt werden, geschlossen (meist in der geschickten Wendung: einer immateriellen Seele gehe der Raum ab für die Vorstellung eines Räumlichen). — Allen diesen, in ihrer Verbindung gewiss nicht unwirksamen Argumenten gegenüber mache man sich vor Allem klar, dass durch sie der Materialismus doch

immer nicht über den Rang einer blossen Hypothese erhoben wird, was jedenfalls einer Ansicht gegenüber nicht ohne Belang ist, welche das Freibleiben von allen Hypothesen als Monopol für sich in Anspruch nimmt. Unter einer Hypothese versteht man nämlich einen Satz, dessen man sich als Erklärungsgrund bedient, ohne dass seine Richtigkeit festgestellt ist. Der Grundsatz des Materialismus aber: die Seele ist Materie — ist weder an sich evident, noch streng Dass die Leiblichkeit der Seele nicht evident ist, geht schon daraus hervor, dass bei einem gewissen Fortschritte der allgemeinen Cultur sich allenthalben der Dualismus einstellt, worauf auch die sprachliche Trennung der Bezeichnungen für psychische und physische Erscheinungen hinweist. Bewiesen ist der Satz aber auch nicht, weil selbst aus dem höchsten Grade wechselseitiger Abhängigkeit der Functionen immer noch nicht die Gleichartigkeit der fungirenden Wesen selbst folgt und Dependenz nicht schon sofort Identität bedeutet (man denke z. B. an das Verhältniss zwischen dem elektrischen Strome und dem Erregungsprocesse in der Nervenfaser). immerhin somatische Vorgänge die Bedingungen des psychischen Actes abgeben: dieser selbst sind sie darum doch nicht, und es ist ein blosses Vorurtheil, zu glauben, das Bedingte müsse seiner Bedingung gleich sein oder wenigstens doch ähnlich sehen. leidet das ganze Argument an einer Uebereilung, deren sich der Materialismus auch sonst häufig schuldig macht: es verwechselt die Zurückweisung des Dualismus mit der Begründung des Materialismus. Eine "exacte Thatsache" ist die Identität von Seele und Gehirn nun einmal nicht, sondern lediglich eine Meinung, deren Wahrscheinlichkeit seitens der äusseren Erfahrung auf einem unvollständigen Analogieschlusse beruht, seitens der inneren Erfahrung aber immer angefochten bleiben wird. Ist nun aber, wie eben gezeigt worden ist, der Materialismus eine Hypothese, dann muss hinzugefügt werden, dass er eine schlechte Hypothese ist. heisst uns nämlich eine Hypothese, die ihrem Zwecke nicht entspricht, d. h. das nicht erklärt, zu dessen Erklärung sie aufgestellt worden ist. Der Materialismus aber erklärt nicht, sondern setzt an die Stelle der Erklärung ein Machtwort, denn er stellt an uns die Forderung: ein rein intensiv Gegebenes als einen extensiven Vorgang zu denken, d. h. eine Folge einem Grunde gleichzusetzen, der von ihr so verschieden ist, als möglich. Ist etwa der Begriff des Logarithmus oder das Gefühl der Sehnsucht nach dem abwesenden Freunde dadurch auch nur im entferntesten erklärt, dass man sie

a der Vibration irgend einer Hirnfaser, zur negativen Schwankung gend eines elektrischen Stromes, zu diesem oder jenem chemischen Processe marht; ja ist auf diese Weise auch nur die einfachste Emordung erklart: Mag immerhin der Empfindung Blau eine Vibration 👛 Grunde hegen, diese Vibration ist doch niemals die Empfindung elet, denn weder liegt in der Schwingung etwas vom Vorstellen, sa in der Vorstellung etwas von der Schwingung, und das Eine Anderen gleichsetzen, heisst nach dem Worte eines bekannten Physiologen der Gegenwart nicht weniger, als den Schmerz eines beateruches aus dem Anblicke aneinanderstossender Waggons deductren M. Fick, a. a. O. S. 3). Zwischen dem, was uns in dem und durch lienustsem gegeben ist, und dem somatischen Processe, der lewusstwerden vorangeht, bleibt eine Kluft, nicht geringer, - ne volliger Unbegreitlichkeit des Einen aus dem Anderen. Dass en gewisses Bewusstsein dieser Kluft erhalten hat, zeigt der wau-gedehnte Gebrauch, den sich manche materialistische Theorien begenwart mit der Unendlichkeit gestatten, wol wissend, - mit der Einführung des Unendlichen manche Formeln eine averanderte Gestalt annehmen. Wahre Naturerklärung ist in anwendung des Begriffes des Unendlichen möglichst sparsam La co-tattet sie überhaupt nur dort, wo ihr nicht aus dem Wege aagen werden kann wenn man aber den Gedanken auf "unendbe Schwingungsreihen" zurückfuhren will, dann benutzt man ledig-. die I neudlichkeit dazu, Problem und Princip der Erklärung so # oasemander zu schieben, dass die Vergleichung unmöglich wird. : Vibrationen Gedanken, warum legen wir dann der vibrirenden este meht eben so wol Verstand bei, wie dem Gehirne? Soll aber S.bration erst dadurch Gedanke werden, dass sie Vibration Gehirns ist, dann ist eben die Vibration nicht Gedanke, und na es auch nicht werden durch das Gehirn, weil die Bewegung if determinist wird durch die Qualität des Bewegten. Es lässt nicht lauguen, dass der neueste Materialismus, durch den rathseln-a Bau des Gehirnes verleitet, diesem so manche qualitas occulto wegt und einen Hirucultus ins Leben gerufen hat, der nun auch ≽a Wunderglauben für sich in Auspruch nimmt (man denke nur ne der Gehirufunction immanente Zeit- und Campalitatsform has penhauer). Gehen wir noch einen Schrift dass dem Materialismus nicht einmal der Viene zotologisch allein berechtigte, weil unvermeider z deren Mängel man nicht ihr selbst, sondern der i

ihres Gegenstandes zuzurechnen hätte. Den methodologischen Argumentationen des Materialismus liegt die Behauptung zu Grunde, gegeben seien lediglich Körper und Erscheinungen an Körpern. Allein diese Behauptung ist falsch, in welcher Bedeutung man auch das Wort "gegeben" nehmen mag. Soll nämlich Gegeben heissen: vor aller Speculation im vorphilosophischen Gedankenkreise vorgefunden (§ 5) — dann muss gesagt werden, dass nicht bloss zeitlichräumliche, sondern auch zeitlich-intensive Erscheinungen als heterogene, nebengeordnete Gruppen gegeben sind (§ 1) und dass ein Jeder, auch der Materialist selbst, sein Denken als einen rein zeitlichen Vorgang gegeben vorfindet. Soll aber Gegeben soviel heissen als im Bewusstsein vorhanden, dann muss gesagt werden, dass eben nur Vorstellungen gegeben sind (§ 10) und dass im Inhalt der Vorstellungen nichts gegeben ist von Körpern und von Vorgängen an Körpern. Mögen immerhin in der Folge gewisse Vorstellungsreihen die Raumform annehmen, so berechtigt dies doch auch nicht im entferntesten zu der Behauptung, dass der Process, durch den die Vorstellung entstanden ist, ehe sie in diese Form eingetreten, ein räumlicher gewesen ist. Es liegt doch wahrlich eine seltsame Uebereilung darin, alles Geschehen ausschliesslich an die Form extensiver Vorgänge zu knüpfen und dabei zu übersehen, dass das einzige Geschehen, das uns unmittelbar gegeben ist: das Vorstellen, so wie es gegeben ist, in der Form eines intensiven Vorganges gegeben ist. Will man demnach wirklich vom Gegebenen ausgehen, dann hat man nur die Wahl, auszugehen von dem gegebenen wirklichen Geschehen, oder von den gegebenen Erscheinungen. Im ersten Falle vergesse man nicht, dass, wenn man aus Bekanntem Unbekanntes suchen will, uns eben nichts weiter bekannt ist als unsere Vorstellungen; im zweiten aber erwäge man, dass eine richtige Methode gerade statt des gewählten Weges den entgegengesetzten einschlagen Das Nächste und Ursprüngliche ist es nämlich immer, da, wo eine Heterogenität der Phänomene gegeben ist, auch eine Heterogenität der Träger zu setzen; zeigt sich in der Folge die Verschiedenartigkeit der Phänomene als eine nur scheinbare, dann, aber auch nur dann, und nur insoweit, ist man berechtigt, die Träger zu identificiren. Diesen Weg sind die Naturwissenschaften gegangen, und seiner strengen Einhaltung verdanken sie zum Theil ihre Exactheit. Die Physik nahm, als sie die Erscheinungen des Lichtes, der Wärme, der Elektricität u. s. w. in ihre Untersuchungen einbezog, neben den Ponderabilien Imponderabilien an und setzte deren ur-

4

sprünglich eine ganze Reihe; sie zögert selbst heutzutage mit Recht noch, den bereits zusammengeschmolzenen Rest derselben ohne Weiteres auf Ein einziges Princip zurückzuführen. Allein der Gang, den der Materialismus einschlug, ist diesem Verfahren geradezu entgegengesetzt: denn er "will ein Evangelium sein, nicht nur giltig in Beziehung auf diejenigen Erscheinungen, von denen es abstrahirt ist, sondern auch in Beziehung auf die, von denen es nicht abstrahirt ist und die man bei der Entwerfung aller dieser naturwissenschaftlichen Regeln auch nicht im entferntesten im Auge gehabt hat" (Lotze, Med. Psych. S. 31). Es ist gewiss ganz richtig, dass Principien ohne Noth nicht zu vermehren sind, es ist aber auch nicht minder richtig, dass in den Phänomenen gegebene Verschiedenheiten nicht ohne Weiteres weggeläugnet werden dürfen. Wie die Sache steht, könnte man sich den Grundsatz des Materialismus allenfalls als das Resultat einer exacten Psychologie an deren Ende, niemals aber als Postulat an deren Anfang denken, und nicht an den Gegnern, sondern an den Anhängern des Materialismus ist es, den Beweis defür zu liefern, dass trotz des entgegengesetzten Scheines hinter den intensiven Phänomenen ein extensives Geschehen versteckt sei. Ohne nun in dieser Widerlegung der Begründung des materialistischen Hauptgedankens weiter zu gehen, beschränken wir uns darauf, einer Theorie, welche stets geneigt ist, die bisher erhobenen Einwendungen als "bloss speculativ" bei Seite zu schieben, die Frage nach den praktischen Vortheilen ernstlich vorzuhalten. Was gewinnen wir durch die Annahme der materialistischen Grundgleichung? Erstlich: dass an die Stelle des Begriffes des Geistes jener der Materie Der Begriff der Materie aber ist, wie die Controversen nicht bloss der Philosophen, sondern auch der Physiker zeigen, um nichts weniger "metaphysisch", als jener des Geistes. Man hat daher bezüglich der Bestimmung desselben nur die Wahl: entweder die ienkende Untersuchung geradehin zu verbieten, oder zu gestatten. Das Erste richtet sich selbst, denn es erinnert an jene Zeiten, in lenen man eben so einseitig die Beobachtung verboten hat; das Zweite führt aber unabwendbar mitten in eines der schwierigsten Probleme der Metaphysik, dessen Lösung doch unmöglich dadurch gewinnen kann, dass man sie einem bloss fragmentarischen, rhapsolischen Philosophiren preis gibt. Zweitens: Die Psychologie wird zu einem Abschnitte der Nervenphysiologie. Aber ohne die Leistungen ier neueren Physiologie im mindesten zu verkennen, ist es doch kein Geheimniss, dass die Nervenphysiologie, und zwar gerade die

Physiologie des Gehirns insbesondere, noch lange nicht jene feste und abgeschlossene Gestaltung besitzt, um die Basis für eine andere Disciplin abzugeben, und dass unter diesen Umständen die Psychologie der Physiologie einordnen eigentlich nur bedeuten kann: die Dunkelheiten dieser benutzen, um sich in jener unangreifbar zu machen. Drittens: Was hat denn der Materialismus bisher wirklich geleistet? Sehen wir von seiner in der That siegreichen Polemik gegen den Dualismus ab — der aber freilich in der Form, in welcher ihn der Materialismus bekämpft, eigentlich längst nicht mehr besteht ---, so lässt sich doch nicht verkennen, dass der Materialismus über das blosse Niveau einer geistreichen, mitunter pikanten Paradoxie bisher nicht hinaus gekommen ist. Er hat wol Antworten auf Fragen gegeben, die eine wissenschaftliche Psychologie nie erheben wird (z. B. über die Organe der einzelnen Seelenvermögen), ist dafür aber Antworten auf Fragen schuldig geblieben, die stets zu den Grundproblemen der Psychologie gehören werden (Bewusstsein, Selbstbewusstsein, Erinnerung, Denken, Freiheit u. s. w.). Dies ist denn auch sowol von einsichtsvollen Anhängern des Materialismus (z. B. von Czolbe) zugestanden, als von unparteiischen Beurtheilern (z. B. Hagen, -A. W. Volkmann) anerkannt worden. Die Erklärungen, welche der Materialismus selbst in den ihm am günstigsten gelegenen Partien gegeben hat, stehen — natürlich von der Unbegreiflichkeit des Intensiven durch Extensives abgesehen — mit jenen der anderen Grundanschauungen (etwa den Dualismus abgerechnet) auf gleicher Stufe, und namentlich gibt es keine einzige materialistische Theorie, die nicht mit gleichem Rechte der Spiritualismus für sich in Anspruch zu nehmen im Stande wäre. Die Thatsache der Correspondens zwischen psychischen und somatischen Vorgängen wird gewiss Niemand ignoriren wollen, aber gerade je exacter man sie auffasst, um se zweifelhafter lässt sie den von dem Materialismus zur Identität emporgeschraubten durchgängigen Parallelismus der beiden Reihererscheinen. Weder die Thatsachen der vergleichenden Anatomie noch jene der Pathologie fügen sich in diesen Parallelismus allen ihren Details, und ebensowenig zeigten sich ihm die neuesta Forschungen der Ethnographie günstig. In der ersten Best findet man Belege bei A. W. Volkmann (Art. Gehirn in J. H. W. I. I, S. 567) und R. Wagner (Vontable lichen Morphologie und Physiologie

lichen Morphologie und Physic Seelenorgan, Gött. 1860, 1. 8 erinnere man sich de

sation des Gehirnes bei voller Integrität des Seelenlebens mgekehrt gänzlicher Zerrüttung dieses bei Integrität jenes aubert. Geschichte der Seele, § 25), der Widerkehr des nor-Seelenlebens bei Seelenkranken kurz vor dem Tode, des selteweckten psychischen Lebens Blödsinniger während des Hell-(Schröder van der Kolk, a. a. O. S. 20, 34 u. 155); bezüges dritten genügt es, auf den echt griechischen Schädel der ier. auf die grosse Verschiedenheit psychischer Begabung bei sch wenig differenten Stämmen u. s. w. hinzuweisen. Dass die neuesten Entdeckungen im Gebiete der Physiologie des erischen Nervensystems ganz dazu geeignet sind, vor einer acirung von Nervenreiz und Empfindung zu warnen (A. Fick, 1. S. 3 u. ff., Ludwig, a. a. O. I, S. 592), wird im nächsten stücke ausführlich gezeigt werden. Die Bedeutung dieser weiter fortzusetzenden Reihe von Thatsachen ist nicht so genzuschlagen, als gewöhnlich geschieht, wie schon aus dem Umhervorgeht, dass sie immer noch ausreichte, um eine ganz iliche Anzahl namhafter Naturforscher von der unbedingten me des materialistischen Principes abzuhalten.

nmerkung. Wiewol der Materialismus eine perennirende Anschauungsst, so konnen doch als seine besonderen Blüthezeiten und Fundorte bet werden: der Atomismus der Griechen, der materialistische Sensualismus zländer und Franzosen in den beiden letzten Jahrhunderten und der le Naturalismus der Gegenwart. Als älteste materialistische Formel wäre 1 \$ 11 Anm. erwähnte Definition der Seele als Harmonie des Leibes hren. Leider ist jedoch in dieser Definition mit Ausnahme ihres Pythahen Ursprunges, Alles im Dunkeln: der Sinn, der Urheber, ja die arung selbst. In erster Beziehung bringt zwar Aristoteles die Erklärung: umilie sei eine κράσις καὶ σύνθεσις έναντίων und der Leib beaus Entgegengesetztem (de an. I. 4), auch ist uns die Pythagoräische menstellung der Harmonie überhaupt und der Seele insbesondere mit ahl bekannt (Arist. Met. I, 5), allein wie diese Bedeutung mit anderen lice Pythagoraischen Lehren (der Seelenwanderung und den Seelentheilen) aklang gebracht werden könne, ist nicht recht abzusehen. Auch wird Inbestimmtheit dadurch nicht verringert, dass Plotin berichtet, Pythagoras Le Art von Harmonie, welche die Seele bilde, ganz anders gedacht als den Saiten der Lyra hervorgeht (En. IV, 7, 8), während doch Plato Polemik im Phadon gerade an dieser Analogie festhält. wird gewöhnlich Philolaos genannt, allein weder enthalten die ince' hierüber eine Andeutung, noch möchten wir nach Schaarrischen den Fragmenten und Philolaos einen Zusammenhang rilt Aristoteles selbst die Definition auch noch in der

rightens bildet Demokrits

Atomismus, besonders interessant durch seine Anwendung des atomistischen Princips auf die Theorien des Empfindens und Denkens und die dadurch bedingte Stellung zum Sensualismus (s. hierzu besonders Theoph. de sens. 58). Er setzt sich, wiewol (namentlich durch die Elementenlehre) modificirt, auf die Epikuräer fort, bei denen er zu einem reinen Sensualismus umgebildet (Diog. L. X, 32) und insbesondere bezüglich der Einbildung und des Gedächtnisses weiter detaillirt wird (vergl. ausser den von Zeller citirten Stellen: Porphyr. Sent. 15 u. 17). Der Materialismus der Stoiker kann trotz seiner Wendung zum Monismus, in rein psychologischer Beziehung, nicht bezweifelt werden. In der Bestimmung des Seelenstoffes erheben sich die Stoiker von dem πνευμα ένθερμον καὶ διάπυρον zu dem sublimen: πνευμα πώς έχον, das Plotin mit Recht belächelt (En. IV, 7, 4). Als Hauptargument dient das Axiom: dass nur Körper in Wechselwirkung zu treten vermögen (οὐδεν άσώματον συμπάσχει σώματι, οὐδὲν ασωμάτφ σῶμα, ἀλλά σώματι σωμα: Chryssip bei Nemes. l. c. II, p. 78), nebenbei wird auch auf die Vererbung geistiger Eigenschaften mit leiblichen und auf das gemeinschaftliche Schicksal von Seele und Leib in den Acten der Belebung und des Sterbens hingewiesen (Kleanthes bei Nemes. l. c. p. 76 u. Tert. de an. 5); die Weiterausbildung verfolgt die Richtung auf die Phantasie und die Affecte hin (Diog. L. VII, 45-50, 100 u. 158). Höchst interessant und bisher zu wenig gewürdigt ist die materialistische Wendung der Peripathetischen Schule nach Theophrast. Schon Dikäarch griff auf die alte Formel: Harmonie der vier Elemente des Leibes zurück und verwarf die Annahme eines localisirten ἡγεμοντιόν (s. Zeller, a. a. O. S. 571, wobei den Cit. noch hinzuzufügen sind: Plut. de plac. philos. IV, 2, Nemes. l. c. II, p. 68 et 83 u. Tert. de an. 15). Strato scheint die Aristotelische Entelechiendefinition im Sinne eines dynamischen Materialismus umgebildet zu haben, was von besonderem Interesse wäre (Zeller's Bericht, a. a. O. S. 574, stimmt jedoch nicht vollkommen mit Tertul. de an. 15 zusammen); von Kritolaus vollends berichtet Tertullian, er habe die Seele als quinta substantia definirt, die selbst gewissermassen körperlich den Leib zusammenhalte (de an. 5). Von den Stoikern aus überträgt sich der Materialismus auf eine Gruppe der lateinischen Kirchenlehrer, deren Führer und Hauptrepräsentant Tertullian ist. An dem Buchstaben der Bibel festhaltend, ist ihm die Seele flatus Dei und somit ein vapor spiritus (l. c. 4 u. 27), womit er offenbar in die unmittelbare Nähe der Stoiker geräth (l. c. 5), zu denen er übrigens seinem ganzen Wesen nach gravitirt. Seinen Seelenbegriff setzt er selbst mit den Worten auseinander: definimus animam: dei flatu natam, immortalem, corporalem (es gibt nichts als Körper; Leib und Seele sind nur specifische Differenzen desselben genus, ib. 8), effigiatam (die Seele erfüllt den ganzen Leib, als ware der Hauch Gottes in der Form des Leibes starr gefrorens ib. 9), substantia simplicem (doch vielleicht nur für die Augen unseres Fleisches unsichtbar, ib. 8) de suo sapientem, varie procedentem, liberam arbitrii, per ingenia mutabilem, rationalem, dominatricem, divinatricem, ex una redundantem (1. c. 22). Mit den Stoikern stimmt Tertullian auch bezüglich der Annahme des Hegemonikons, des Seelensitzes, dann besonders in der dualistischen Ausdrucksweise überein (so heisst auch ihm der Leib: res alterius plane substantiæ, abdicta animæ ut suppellex, ut instrumentum in officia vitæ, ib. 40). Für Tertullian's Materialismus ist massgebend: einerseits die Opposition gegen die neuplatonische Erhebung

der Menschenseele, andererseits die Rücksicht auf das Dogma von der Auferstehung des Fleisches: beides macht ihn zum Gegner Platon's, der ihm geradezu als unfreiwilliger Begründer aller Ketzereien gilt (ib. 23 u. 24, gegen Platon's Bezeichnung des Leibes als Kerker der Seele: 53). An Tertullian schloss sich zunächst Arnobius an; der psychologische Materialismus Tertullian's behauptete sich jedoch, selbst nachdem er in der Metaphysik dem Dualismus Platz gemacht hatte, noch bei Hilarius, Cassianus u. A. (Ueberweg, Grundr. d. Geschichte der Philosophie, die patrist. Zeit S. 88). Zu der Begründung des sensualistischen Materialismus des XVII. u. XVIII. Jahrhunderts wirkten mannigfache Einflüsse zusammen, die, unter sich heterogen, in der Bekämpfung der Scholastik zusammen-Es gehören hierher die Versuche der italienischen Aristoteliker, die Scholastik im vermeintlichen Sinne des Aristoteles zu reformiren (Pomponatius, s. F. A. Carus, Gesch. der Psychol. S. 435, Lange, Gesch. des Material. S. 103. Vives jedoch, den man bisweilen hier mitzählt, ist so wenig Materialist, dass er den Materialismus sogar vom Standpunkt der Entelechiendefinition aus bekampft: de an. I, p. 41 u. 43), ferner die Wiederaufnahme des epikuräischen Atomismus durch Gassendi (s. dessen Controverse mit Descartes, Object. ad Meditat. V), die Uebertragung des Descartes'schen Mechanismus von der Physik und Physiologie auf die Psychologie in Verbindung mit Descartes' Neigung zu extravaganten Hypothesen, der englische Skepticismus, die Fortschritte der Mathematik und Physik namentlich auch bezüglich der Methode, das wiederaufgenommene Interesse für Thierpsychologie (Rorarius) u. s. w. Die gewöhnliche Darstellung dieser Periode leidet, insbesondere was das Verhältniss des Materialismus zum Sensualismus betrifft, an mehreren traditionellen Ungenauigkeiten. Baco von Verulam, der die Reihe eröffnet, nimmt dem Materialismus gegenüber in so fern eine zurückhaltende, ja zweideutige Stellung ein, als er seine Untersuchungen lediglich auf die sensitive Seele beschränkt und alle die rationale, von Gott eingehauchte Seele betreffenden Fragen der Religion zuweist. Der Umstand, dass die Structur unserer Sinnesorgane, wie er meint, mit jener der entsprechenden Aussendinge eine grosse Aehnlichkeit besitzt (das Auge mit einem Spiegel, das Ohr mit einer Höhle) veranlasst ihn zu der Hypothese, dass zwischen beseelten und unbeseelten Körpern kein anderer Unterschied bestehe, als dass diesen die spiritus animalis abgehen (Nov. org. II, 27), woran sich ihm der Gedanke knüpft, dass die Empfindung sich in eine blosse Bewegung dieser spiritus werde auflösen lassen (ib. 40 et seq.). Dabei ist Baco kein strenger Sensualist, denn er bekämpft ausdrücklich den sensualistischen Grundsatz, dass der menschliche Sinn das Mass der Dinge sei, und vergleicht den menschlichen Verstand mit einem schlechten Spiegel, der seine Farbe jedem der Bilder beimischt (ib. I, 41). Was übrigens Baco über die thierischen Geister sagt, aus denen er die Bewegungen des Leibes ableitet, ist überaus abenteuerlich (s. z. B. l. c. II, 7), während sein Verhalten gegen die grossen Naturforscher seiner Zeit (Galilei, Kepler) ziemlich ablehnend erscheint. Dagegen ist Hobbes entschiedener Materialist, indem ihm Körper und Substans als geradezu identisch gelten und "unkörperliche Substauz" nur eine vox insignificans bedeutet (Lev. 84, conf. 12). Locke ist so wenig Materialist, dass er den Substanzbegriff in seiner Anwendung auf den Geist um Nichts undeutlicher findet, als in der auf den Körper (a. a. O. II, 23 § 15 u. 22), und nur die begriffliche Erkenntniss des Entstehens und Wesens der Vorstellungen be-

streitet (ebend. II, 14 § 13). Gleichwol hat es seine Richtigkeit damit, dass Locke dem Materialismus namhaften Vorschub geleistet hat, und zwar einmal durch seine Umsetzung der Seele in ein Aggregat von Seelenvermögen, dann besonders durch seine Behauptung der Möglichkeit des Denkens seitens der Materie, durch welche der Rückschluss auf die Möglichkeit der Materialität des Denkenden nahe genug gerückt erschien. Auch Hume ist nicht Materialist: wenn er an einzelnen Stellen dem Materialismus das Wort führt (indem er s. B. das Raumvorstellen in einer einfachen Substanz für unmöglich halt), so thut er dies nur in polemischer Absicht dem dogmatischen Dualismus gegenüber, am Ende zweifelt er beide gleichmässig an, erklärt die ganze Frage, ob unsere Vorstellungen einer materiellen oder immateriellen Substanz inhäriren, für völlig sinnlos (s. bes. Tr. on. hum. nat. I, 4, 5 W. W. I, p. 306) und befriedigt sich mit dem Resultate: die Seele sei nichts weiter, als a bundle of conceptions in a perpetual flux and movement (ebend. 6). Der eigentliche Materialismus beginnt erst mit jener Vergröberung des Sensualismus, die aus der Opposition gegen die neubegründete idealistische Richtung (Cudworth, Price) hervorging und die sich mit mehr Recht auf Hobbes, als auf Locke hätte berufen sollen. Allein auch in Hartley's vielbescholtener Vibrationshypothese konnte nur der extreme Dualismus den materialistischen Grundgedanken wiederfinden: bezeichnet Hartley doch das Gehirn ausdrücklich bloss als das "Werkzeug, das der Seele die Ideen vorlegt," dessen Zustände mit denen der Seele nur im Verhältnisse der Correspondenz, nicht der Causalität stehen, so dass die Vibrationen (nicht der Nervenfaser, sondern der "Infinitesimaltheilchen" derselben) nur die begleitenden "Umstände" des Denkens und Empfindens abgeben (Observations on Man. I, p. 12). Bekannt ist, dass Hartley in späteren Jahren jede materialistische Auslegung seiner Vibrationstheorie energisch perhorrescirte und der Locke'schen Hypothese von der Denkmöglichkeit in der Materie dadurch den Riegel vorzuschieben versuchte, dass er die Materie durch die vis inertiæ charakterisirte. So kann denn erst Priestley als der eigentliche Vater des modernen Materialismus bezeichnet werden — ein Umstand, der in neuester Zeit seltsamer Weise in Vergessenheit gerathen zu sein scheint. In seinem Disquisitions of matter and spirit bedient er sich zur Begründung seines substanziellen Materialismus zunächst der im Text unter zwei und drei erwähnten methodologischen Argumente (sec. 4 p. 44-46), führt sodann den Beweis der Identität von Seele und Hirn aus der constanten Correspondens und Dependenz der beiderseitigen Zustände (p. 47) und hebt weiter die Unmöglichkeit des Raumvorstellens in einer einfachen Seele (p. 57), sowie der Wechselwirkung völlig heterogener Substanzen (p. 85) und der Begründung der Psychologie durch den negativen Begriff der Immaterialität (p. 92) hervor. Den Schluss bildet einerseits die Behauptung der absoluten Hypothesenlosigkeit des materialistischen Grundsatzes, andererseits der ausführliche Nachweis der Vereinbarkeit desselben mit den Dogmen der christlichen Offenbarung (sec. 6 bes. p. 149), den Formeln der antiken Psychologie und der allgemeinen Volksanschauung. Den Einwurf von der Unbegreiflichkeit des Denkens aus extensiven Vorgängen weist er als blosses Argument aus der Unwissenheit (p. 111), den aus der Einheit des Bewusstseins als Verwechselung von Gegebenem und Erschlossenem (p. 134) zurück. Locke's und Hume's Bekämpfung der Beziehungsloeigkeit zwischen Seele und Raum, sowie die Materialisirung

der Thierecele und die Erhebung der Materie zur Denkfähigkeit durch einen Act göttlicher Allmacht acceptirt er, steht aber nicht an. daraus den oben erwähnten Rückschluss zu ziehen und tadelt in dieser Beziehung Locke's Mangel an Consequenz (p. 51, 92 u. 262). Condillac steht im Wesentlichen saf dem Standpunkte Locke's: gleich diesem läugnet er die Erkennbarkeit des Seelenwesens an sich, wie der Substanz überhaupt (a. a. O. II, 7 § 15 u. 21 extr. p. 209), was ihn jedoch nicht abhält, sich allenthalben des Wortes Seele zu bedienen, ja sogar seiner Abhandlung über die Thiere den Gedanken einer einfachen, verschiedentlich modificirbaren Seelensubstanz zu Grunde zu legen; materialistische Erklärungen jedoch lehnt er selbst dort ab, wo sie sich ihm gewissermassen selbst aufdrängen (z. B. bei den materiellen Ideen a. a. O. L 2, § 38). Voltaire, der seiner Verspottung des Descartes'schen Dualismus wegen bisweilen in diese Reihe mit einbezogen wird, verhält sich dem Materiaiismus gegenüber, wenn nicht geradezu abweisend, doch ganz reservirt. Voltaire's psychologische Anschauungen stehen zu sehr unter dem Eindrucke der besonderen Veranlassung, um eine einheitliche Zusammenfassung zu gestatten. im Allgemeinen folgt Voltaire Locke, den er während seines Aufenthaltes in England kennen gelernt hatte und für dessen Bekanntwerden in Frankreich Voitaire sich grosse Verdienste erwarb. In dem Artikel Ame seines philosophischen Worterbuches bezeichnet er die Seele als den agent inconnu des phénomenes incommus und den Cartesianern halt er gerne das Locke'sche Argument entgegen: Gott stunde es frei, der Materie das Vermögen des Denkens zu verleihen. Mit Lamettrie's Maschineumenschen konnte sich Voltaire nicht beireunden, ihm gegenüber betonte er die teleologische Anschauungsweise. Voltaire's Standpunkt war der des freien aufgeklärten Verstandes, und von desem aus betrachtet, klebte dem Materialismus überhaupt zu viel esprit de specime an, um sich ihm anzuempfehlen. Ihren Abschluss findet diese ganze Gestaltung des Materialismus in den beiden vielgenannten wissenschaftlich ganz unbedeutenden Werken Lamettrie: Thomme machine 1748 und Holbach: système de la nature 1770 (das Titelblatt nennt falschlich Mirabeau als Verfasser und London statt Amsterdam als Druckort), deren jenes den anthropologischen Materialismus vom Standpunkt des Deismus, dieses den kosmologischen vom Standpunkt des Atheismus vertritt. - Der Materialismus der Gegenwart, der sich hauptsächlich von Deutschland aus über Frankreich und Eagland verbreitete, ist wesentlich naturwissenschaftlichen Ursprunges, obwol za seiner Begründung auch die extreme Linke der Hegel'schen Schule mitgewirkt hat. In der Zurückführung des Seelenlebens auf Functionen des Gearnes sind die Hauptrepräsentanten des modernen Materialismus: Büchner, Vogt. Moleschott, Czolbe, Wiener u. A. einig. divergiren aber bezügbeh der näheren Bestimmung des Verhältnisses zwischen Seele und Hirn. Sud nämlich die psychischen Erscheinungen Functionen des Gehirnes, dann kan die Seele ihre Stelle nur finden: entweder auf der Seite der Vorstellung oler des Hirnes. In dieser Alternative muss jedoch der eine Punkt immer ant der Undenkbarkeit der Coordinirung des Bewasstseins zu den physiologiwhen Functionen, der andere mit der Unnachweisbarkeit eines Centralorganes m Gehirne collidiren; beide aber müssen den Soolemen jeeless Itatologie herabeetsen. Der einfachen Identificieus Meleschott am nächsten, Büchner am entferntes

ung des Verhältnisses beider nicht consequent (was auch Büchner anerkannte), wenn er dasselbe einmal dem Verhältniss der Muskelthätigkeit zum Muskel, ein andermal dem der Galle zur Leber vergleicht, weil dort eine Function. hier ein Product dem Organe entgegengestellt wird. Bei Büchner tritt die dynamische Richtung am bestimmtesten hervor: ihm ist die Seele das ideale Product, der immaterielle Effect einer Combination mit Kräften und Eigenschaften versehener Stoffe, womit jedoch seine Behauptung der "Möglichkeit der Herausbildung eines gering entwickelten Hirnorganes durch Einhaltung einer bestimmten Richtung der geistigen Thätigkeit" nicht ganz in Einklang zu stehen scheint. Uebrigens theilt Büchner mit den meisten Stimmführern des modernen Materialismus eine auffallende Gleichgültigkeit gegen die Mannigfaltigkeit der psychischen Erscheinungen, die fast ohne jede weitere Unterscheidung unter den unbestimmten Namen des "Gedankens" zusammengefasst und auf das Gehirn im Ganzen und Allgemeinen bezogen werden. (Büchner vertheilt wol die einzelnen Vorstellungsgruppen auf die verschiedenen Hirnpartien, lässt aber jede nähere Bestimmung dieser Vertheilung vermissen.) Wiener definirt vom Standpunkte des Atomismus aus und mit Anlehnung an die Phrenologie die Seele als das Thätigkeitsvermögen des Gehirnes nach Abzug des Ernährungsvermögens desselben (a. a. O. S. 720) und gefällt sich in der Durchführung der Vergleichung des Gedankens mit der "Glut". Czolbe gebührt das Verdieust, für die Vertheidigung des Materialismus an dessen schwächster Stelle eingetreten zu sein, indem er den Versuch unternimmt, die Umsetzung von Intensitäts- in Qualitätsdifferenzen begreiflich zu machen (a. a. O. S. 13). Wie wenig ihm dieser Versuch, sowie der weitere, das Selbstbewusstsein aus einer recurrenten Rotation von Strömungen zu erklären, gelungen ist, wird in der Folge gezeigt werden; wenn Czolbe aber die Anschaulichkeit zum allgemeinen Kriterium der Gültigkeit der Erkenntniss zu erheben unternimmt, dann übersieht er, dass der Begriff der Anschaulichkeit selbst nichts Anschauliches ist. Interessant ist es, dass Czolbe in der neuesten Darstellung seines Naturalismus sowol in seiner Erklärung der Empfindung, als mit seiner Annahme einer Weltseele auf den ältesten griechischen Materialismus zurückgekommen ist. An den Materialismus schliesst sich ein gewisser Halbmaterialismus an, entstanden entweder durch eine Selbstbeschränkung in Anwendung des materialistischen Principes von Seite der Naturwissenschaften aus (durch die Anerkennung der "Thatsache der freien Selbstbestimmung" bei Griesinger, der "willkürlichen Aufmerksamkeit" bei Spiess) oder durch Abtretung einer Partie der psychischen Phänomene an den Materialismus behufs der gesicherteren Behauptung der übrigen (z. B. bei Max Jacobi). — Der antike Materialismus ist (mit Ausnahme der Strato-Dikäarch'schen Richtung) atomistischphysikalisch und seinem Standpunkte nach speculativ (sein Begriff der Materie ist nicht der empirische). Der moderne Materialismus ist fast durchaus dynamisch und physiologisch, seinem Standpunkte nach skeptisch, in seiner Erkenntnisstheorie rein empirisch (daher seine Unempfindlichkeit gegen die in dem empirischen Begriffe der Materie enthaltenen Widersprüche). Der englisch-französische Materialismus schwankt in der einen, wie in der anderen Beziehung, gravitirt aber in der ersten vom Atomismus zum Dynamismus hin (Gassendi ist Atomiker; der von Lange hervorgehobene anonyme Verfasser des Briefwechsels über das Wesen der Seele, 1713, ist Dynamiker und Physiolog) und will in der zweiten Beziehung zwer

Philosophie im Sinne der theologisirenden Scholastik, wol aber eine Philosophie sein "nach den Grundsätzen des Mechanismus" (Lamettrie sich, und zwar nicht bloss boshafter Weise, einen Cartesianer). Der nische Atomismus geht mit antiker Naivetät sogleich an die Lösung der neinsten Probleme, der englisch-französische Materialismus ringt seinem r eine Partie des Seelenlebens nach der anderen ab (Baco, Hobbes, ndi lassen die anima rationalis neben ihren Untersuchungen fortbestehen), laterialismus der Gegenwart möchte gleichzeitig von beiden Seiten aus nen, ohne jedoch die Brücke zwischen der allgemeinen Formel und der derheit des empirisch Gegebenen bisher gefunden zu haben. Der antike ialismus ist in seiner Erkenntnisstheorie weder streng sensualistisch, noch on Teleologie (Demokrit ist nicht Sensualist, wie ihm Aristoteles de an. 'orwirft: seine Atome haben geradezu einen spiritualistischen Zug an sich; . Philippsohn, a. a. O. S. 215), der Materialismus des XVII. und XVIII. underts ist vom Sensualismus unzertrennlich und principiell gegen alle ogie gerichtet; unser Materialismus ist streng genommen mehr skeptisch, nsualistisch (auch in Feuerbach's Sinn als "Organ des Absoluten" steckt ein gutes Stück absoluten Denkens) und darum in seiner Erkenntnissie fast nur negativ. Dass bei all dieser Verschiedenheit der moderne ialismus doch wieder auf Formeln aus der ältesten Periode zurückfen hat, wurde bereits erwähnt. Damit steht denn auch im Zusammenhange, Platon's Schilderung der Materialisten seiner Zeit (Soph. p. 246 u. X, p. 892 et seq.), sowie das treffende Wort: der Materialismus ziehe Jahrscheinlichkeit der Wahrheit vor (Phaed. p. 92 D.) auch den neuesten einungsweisen des Materialismus gegenüber ihre Bedeutung behalten . Was das in nenerer Zeit vielfach ventilirte Verhältniss des Materialisum Sensualismus betrifft, so genügt zu dessen Aufklärung vorläufig nachide Bemerkung. Der Sensualismus ist jene Ansicht, welche die Empfinzum ausschliesslichen Principe und zwar in erkenntnisstheoretischer Beng: aller Erkenntniss, in psychologischer: aller Erscheinungen des Seelens, erhebt. Hieraus folgt erstlich, dass der Sensualismus keine Bestimmung das Wesen der Seele in sich schliesst und daher mit den verschiedensten ologischen Grundanschauungen vereinbar ist, und zweitens, dass auch der ialismus keineswegs den Sensualismus bedingt, wenn er auch zu ihm dist, weil immer noch die Möglichkeit offen bleibt, das Denken als einen, auch somatischen, doch von der Empfindung unabhängigen Act aufzu-. Ueber einen anderen gegen den Materialismus erhobenen Vorwurf: die einbarkeit mit den moralisch-ästhetischen Interessen der Menschheit, hat ein treffendes Wort gesprochen (Kr. d. r. Vern. W. W. II. S. 575). Als n des neueren Materialismus und zugleich als Belege für die im Texte stellten Behauptungen mögen nachfolgende Stellen dienen. "Ein jeder forscher wird wol bei folgerichtigem Denken auf die Ansicht kommen, alle sogenannten Seelenthätigkeiten nur Functionen der Gehirnsubstanz oder, um mich einigermassen grob auszudrücken, dass die Gedanken zu Gehirne etwa in demselben Verhältnisse stehen, wie die Galle zu der oder der Urin zu den Nieren (K. Vogt, Physiol. Br., Stuttg. und Tüb. S. 206; dasselbe Gleichniss kommt nach einem Citate bei Blakey III, p. shon bei Cabanis vor). Das Bewusstsein ist Leben und Werden; ihm

kommt kein Sein zu . . . . . während die Unendlichkeit im Kleinsten v Grossen schweigend und demuthsvoll sich dem Gesetze beugt, sollte d schwindend kleine Function eines Theilchens vom Ganzen, weil es Bewu heisst und die Basis unseres Eigendünkels bildet, sich allein auflehnen gegen die grosse Herrschaft, eine zweite Welt bildend zum Hohn ersten . . . . . will man immer noch das immaterielle Wesen halten, so zugegeben werden, dass erst aus dessen Wechselwirkungen mit der bei organisirten Materie des Cerebrospinalmarkes Bewusstsein möglich werde bleibt aber noch an dieser Seele, wenn sie nach Zerstörung der Nervensu nicht mehr empfinden, nicht denken, nicht wollen kann? Es müsste ein bleiben, das Alles eingebüsst hat, wodurch es das ist, was es eigentlic stellen soll" (ebend. Vorr. S. X). "Es ist so unmöglich, dass ein unver-Hirn nicht denkt, wie es unmöglich ist, dass der Gedanke einem a: Stoffe als dem Gehirne als seinem Träger angehöre" (Moleschott, a. a. 402). "Die Seele des menschlichen Leibes ist das Nervensystem" (Noack O. I, 4. S. 20, vergl. ebend. I, 5. S. 64). "Jeder Gedanke ist aus einer lichen Anzahl von Schwingungsreihen zusammengesetzt, und in dem Augen wo er als solcher erfasst wird, constituirt er die den Menschen erfüllend heit, ist er Bewusstsein, und der Wille, von welch' letzterem er sich, we intonirende Ausführung fehlt, nur durch ein Mehr oder Minder der Spa unterscheidet . . . . . In dem Augenblicke, wo das Bewusstsein sich werden wir uns desselben nie bewusst, wir denken seine constituirende mente, wir mögen den Gedanken denken: das Bewusstsein denken zu v aber als selbständiger Abschluss erscheint es uns nur aus der Vogelpe tive in der Vergangenheit" (Bastian, Ps. als Naturw., Leipz. 1860, "Der Gedanke selbst ist ein Ding, denn theils ist in ihm Raum-, Zei Causalbildung vorhanden, theils ist sein Substrat, aus dem er sich entw ein Ding . . . . . eine vermeintliche Seele kann nicht mit Fleisch und und Nerven eine Gemeinschaft eingehen . . . . Die Dinge des Lebens sich immer nur durch dingliche Causalität nnd Thätigkeit deuten, aber durch ein Ueberdingliches . . . . . . . der Mensch kann nicht zusa gesetzt sein aus Natur und Unnatur" (Grohm ann, Genesis des Denkens, 1860, S. 32 u. 24). "Wie die Gluth eines brennenden Körpers der V der chemischen Verbindung desselben mit dem Sauerstoffe der Luft ist, der Gedanke der Vorgang einer Bewegung, und zwar einer chemische setzung eines Gehirntheiles. Die Gluth ist weder der brennende Körper der verbrennende Sauerstoff, noch das Verbrennungserzeugniss: sie ist haupt kein Stoff, sondern nur ein Bewegungszustand von Stoffen; eber der Gedanke weder das Gehirn oder ein Theil desselben vor jener chem Veränderung, noch nach derselben, noch überhaupt ein Stoff, sondern der Bewegungszustand selbst" (Wiener, a. a. O. S. 727). Zu dem ( vergl. m.: Lotze (Med. Ps. 24 u. ff., u. Mikrok. I, S. 288), Waitz ( § 6), J. H. Fichte (Anthr. § 29-44), Helmholtz (Ph. Opt. S. 796), dar Lange (Geschichte des Materialismus). Aus dem letzteren Werke möge treffende Stellen hier ihren Platz finden: "Der Begriff der Materie is bleibt ein Gegenstand der Metaphysik, und wenn man glaubt, ihr zu entr so entrinnt man im Grunde nur den consequenten, scharfen Bestimmung Philosophen, um sich der Metaphysik des gemeinen Mannes hinzugeber

Sitze anzunehmen, welche empirisch scheinen, weil sie aus früheren Jahrhunderten stammen und sich mit dem empirischen Denken der halbgebildeten Kreise verschmolzen haben" (a. a. O. S. 341) . . . . . "Wir verlangen von dem heutigen Naturforscher mehr philosophische Bildung, aber nicht mehr Neigung, selbst originale Systeme zu machen. Im Gegentheil, in dieser Beziehung sind wir den Schaden der naturphilosophischen Zeit noch immer nicht los: der Materialismus ist der letzte Ausläufer jener Epoche, wo jeder Botaniker, jeder Physiologe auch glaubte, die Welt mit einem Systeme beglücken zu müssen" (ebend. S. 329). Der Behauptung der Erklärbarkeit der psychischen Vorginge durch Functionen des Gehirnes gegenüber verdienen die Worte eines der neuesten französischen Physiologen volle Beachtung. Parler d'impressions primitives dans le cerveau, d'images consécutivement gravées dans la substance, de mouvements moléculaires dont la reproduction donne lieu aux actes de l'imajuation et de la memoire, c'est prononcer des mots sous lesquels maintenant il n'y a rien. En sera-t-il autrement plus tard? Il est fort permis d'en douter. Mais quelque opinâtres que doivent être les efforts de la science dans la récherche de la mécanique cérebrale, quelque heureux que puisse en être le résultat, ils ne feront jamais qu'éclairer, sans parvenir à le combler, l'abîme, qui sépare les mouvements de cette mécanique des actes même les moins élevés de la pensée (Lelut, Physiol. de la pensée, Par. 1862, II, p. 424). In gleichem Sinne wies such St. Mill in seiner inductiven Logik energisch auf den Fehlschluss hin, in den sich der neuere Materialismus durch die Verwechselung der Bedingung des Phänomens mit dem Phänomen selbst fortwährend verwickelt (a. a. O. S. 599; Schiel, a. a. O. S. 163 u. 174), wie anderseits Spencer die Unvergleichbarkeit der extensiven Vorgänge im Organismus mit der Intensität der Empfindung und die Apriorität unserer Kenntniss des psychischen Geschehens dem Materialismus gegenüber mit grösstem Nachdruck geltend machte (a. a. O. I, § 62 u. § 177).

Wider den Materialismus haben sich in Betreff seiner Behauptung einer Identität geistiger Zustände und räumlicher Bewegungsvorgänge u. A. noch erklärt Janet, der Materialismus unserer Zeit; Schleiden, zur Theorie des Erkennens durch den Gesichtssinn S. 14.; Wundt, Grundzüge der physiologischen Psychologie; Du Bois-Reymond, über die Grenzen des Naturerkennens S. 16 f.; Tyndall, Eröffnungsrede der physikalischen Section der britischen Naturforscherversammlung in Norwich 1868; Kramár, das Problem der Materie S. 95, L. Hermann, Grundriss der Physiologie des Menschen 3. 5 ff.; Wachsmuth, allgemeine Pathologie der Seele S. 9 f.; Griesinger, athologie der psychischen Krankheiten S. 25; Scheidemacher, das Seeleneben und die Gehirnthätigkeit S. 221; E. Dreher, zum Verständniss der linneswahrnehmungen in Zeitschrift für Philosophie, herausgegeben von Ulrici, 877, S. 226; Bergmann, Materialismus und Monismus, ein Vortrag, Heidelerg 1882. Dagegen steht noch auf dem Standpunkte des gewöhnlichen Maerialismus Spamer, Physiologie der Seele, Stuttgart 1877 (s. die Recension a Zeitschrift für exacte Philosophie Bd. XII. S. 443). Weiter abseits von inem solchen Materialismus befindet sich J. Mohr, Grundlage der empirischen sychologie, Leipzig 1882. Derselbe schenkt den Thatsachen der inneren Ershrung viel mehr Beachtung, obschon er sich nicht zu der Erkenntniss erhebt, diese Thatsachen, namentlich die auf die Einheit des Bewusstseins und elbstbewusstseins bezüglichen Thatsachen, mit einer gewissen Nothwendigkeit

zur Annahme eines einfachen Seelenwesens führen (s. über die eben gen Schrift Schaarschmidt in dessen Philosophischen Monatsheften Bd. S. 217). Zu dem Ganzen vergl. O. Flügel: Der Materialismus, vom Spunkte der atomistisch-mechanischen Naturforschung aus beleuchtet (und Die Seelenfrage mit Rücksicht auf die neueren Wandlungen gevnaturwissenschaftlicher Begriffe (1878).

## § 20. Der Spiritualismus.

Der Spiritualismus löst die Gleichung zwischen Seele und vom Standpunkte der Seele aus, er erklärt den Leib aus der S Dabei steht ihm die Wahl frei: zwischen einem doppelten Ausg und einem doppelten Zielpunkte. Der Spiritualismus kann när seine Erklärung des Leibes gründen: auf den substantiellen oder dynamischen Seelenbegriff, und kann den Leib auffassen als b Erscheinung oder als etwas ausser der Seele — wenigstens relat für sich und unabhängig Bestehendes. Den einfachsten Fall die Combination des Substanzbegriffes der Seele mit der Bezeich des Leibes als blosse Vorstellung in der Seele. Die Härte d Auffassung drängt zu jener zweiten Form des Spiritualismus, we dem Leibe zwar seinem Stoffe nach ein von der Seele unabhän Dasein einräumt, ihn jedoch die Form, durch die er eben ers ganisirter lebendiger Leib wird, von der als Kraft, als Thäti gefassten Seele empfangen lässt. Die dritte Combination ver dem Leibe zwar eine von der Seele völlig unbedingte Setzung ihn jedoch in eine Mehrheit von Substanzen auf, deren Qua und Thätigkeitsweise sie, um innerhalb des spiritualistischen Gi gedankens zu bleiben, jener der Seele homogen nimmt. Der l Fall geht von der als Kraft, als reines Thun gedachten Seele und leitet aus dieser den Leib als blosses Moment, als Contract punkt innerhalb ihrer Evolution ab. Die erste dieser vier Fo gibt den spiritualistischen Grundgedanken am reinsten und darum absoluter Spiritualismus heissen. In der zweiten in so fern dem Leibe seinem Stoffe nach eine unabhängige Exi zugestanden wird, eine Annäherung an den Dualismus, und wollen sie in diesem Sinne als relativen Spiritualismus Die beiden letzten Formen hingegen führen in zeichnen. Consequenzen aus dem Spiritualismus heraus und in den Moni von zwei entgegengesetzten Seiten aus hinein. Zerlegt man nä den Leib in Systeme seelenartig gedachter Wesen, so sieht sich genöthigt, bei Bestimmung der Natur dieser letzteren von wissen, der eigentlichen Seele vorbehaltenen Eigenthümlichk

zu abstrahiren; da nun aber weiterhin in den allgemeinen Begriff der Substanz nur die beiden Wesensklassen gemeinsamen Merkmale aufgenommen werden können, so erkennt man schliesslich doch eigentlich nur Eine Wesensklasse an (Monaden), in der die Seelen die günstiger determinirte, höher entwickelte Art bilden, und betritt somit den Boden des realistischen Monismus. Eben so wenig kann man auch in der anderen Form bei dem Begriffe der Seele stehen bleiben, denn man wird sich alsbald veranlasst finden, für die den Leib setzende reine Thätigkeit, zu welcher ohnedies der Name Seele schlecht passt, einen höher liegenden, die besondere Eigenart des empirisch gegebenen Seelenlebens überragenden Ausgangspunkt zu suchen (transscendentales Ich, Gott, Idee, Absolutes) und von diesem aus nicht bloss den Leib, sondern auch die Seele zu deduciren, was den idealistischen Monismus gibt. Wir beschränken uns darum in den Untersuchungen dieses Paragraphen auf jene beiden Formen des Spiritualismus, die sich auf dem rein spiritualistischen Standpunkte zu behaupten im Stande sind, und fassen dabei wieder den relativen Spiritualismus seiner ungleich reicheren historischen Vertretung wegen vorzugsweise ins Auge. Die Gründe, durch welche die Annahme des Spiritualismus sich anempfiehlt, zerfallen in drei Reihen: in Thatsachen, deren denkende Erfassung nothwendig zu der spiritualistischen Grundgleichung führt, methodologische Rücksichten und in Vortheile, die der Spiritualismus nach der speculativen, wie nach der praktischen Seite hin in Aussicht stellt. Die begründenden Thatsachen nun liegen wieder in dem Gebiete entweder der inneren oder der äusseren Wahrnehmung, d. h. sie ergeben sich bei Betrachtung entweder des psychischen oder des somatischen Lebens. In erster Beziehung genügt es schon, auf das Gegebensein der Vorstellungen hinzuweisen. Die Vorstellung ist ein intensiver Zustand, der auf die Seele als seinen Träger hindeutet; da nun aber nichts Anderes gegeben ist, als Vorstellungen, und die Vorstellung auf nichts Anderes hinweist, als auf die vorstellende Seele, deren Zustand sie ist, so ist nicht abzusehen, wie jemals, so lange man nur bei dem Gegebenen und der in diesem enthaltenen Weisung verbleibt, die Berechtigung zu der Setzung eines von der Seele verschiedenen Wesens zum Vorschein kommen sollte. Etwas complicirter ist das zweite Argument. Die unendliche Freiheit des Geistes ist ein Axiom, das in der neueren Philosophie eine solche Geltung erlangt hat, dass wir die Substanz des Geistes kaum anders, als durch absolute Freiheit zu bezeichnen vermögen. Nun zeigt uns aber die Erfahrung jedes

Tages, dass der Geist als Seele in seiner Thätigkeit vom Einflusse des Leibes in der mannigfachsten Weise abhängig ist. Der Widerspruch, der auf diese Weise zwischen einer unläugbaren Thatsache und einem nicht zurückzuweisenden Grundsatze besteht, scheint auf keine andere Weise, als durch die Annahme lösbar: der Leib selbst sei nur eine Manifestation des Geistes. Ist nämlich der Leib selbst nur ein Ausfluss der Seele, dann beschränkt der Geist dort, wo er vom Leibe abzuhängen scheint, eigentlich nur sich durch sich selbst unter der Maske, unter dem pseudonymen Titel des Leibes; Selbstbeschränkung aber ist die einzige Beschränkungsweise, die dem Wesen der absoluten Freiheit nicht widerspricht. Wendet man nun weiter den Blick von innen nach aussen, vom Seelen- auf das Leibesleben, so stösst er auf eine lange Reihe von Erscheinungen, denen der Charakter der Zweckmässigkeit auf das entschiedenste aufgeprägt ist (man denke z. B. an den Vernarbungsprocess der Wunden, an die verschiedenen Vorgänge bei der Verheilung von Knochenbrüchen, an die mannigfachen Compensationen bei Störung einzelner Functionen, an den Ersatz verstümmelter und verlorener Glieder auf den niedrigsten Organisationsstufen, wozu E. v. Hartmann eine Anzahl sehr merkwürdiger Belege liefert, a. a. O. S. 106). Nun setzt aber Zweckmässigkeit Zweckbegriffe, der Zweckbegriff eine zwecksetzende Vernunft ("die Idee der individuellen Vorsehung"), Vernunft den Geist voraus. Wo uns demnach in den Functionen des Leibes eine Anpassung an den ihnen vorschwebenden Zweck begegnet, und dies ist in der That fast allenthalben der Fall, da haben wir das Walten eines individuellen Geistes, einer Seele anzuerkennen, die als wirkende Kraft sich des dargebotenen Stoffes bemächtigt, um nach den ihr immanenten Ideen das Leben des Leibes zu begründen und zu erhalten. Dazu kommt noch weiter hinzu, dass das Individuum durch die ganze Dauer seines Lebens bei dem steten Wechsel des Stoffes seine concrete Einheit, die Gattung durch ihre unendliche Dauer hindurch bei dem fortwährenden Wechsel der Individuen ihren allgemeinen Typus und zwar durch ein fortdauerndes Anpassen des Einzelnen an das Ganze behauptet, - eine Erscheinung, die nachdrücklicher als irgend eine andere auf das Vorhandensein wirkender Formen, Entelechien, hinweist, die, weil sie dem Wechsel des Stoffes gegenüber die Einheit wahren, jedenfalls ihre Existenz ausser und Was die methodologischen Beüber dem Stoffe haben müssen. ziehungen betrifft, so kann der Spiritualismus im Gegensatze zum Materialismus für sich in Anspruch nehmen, in seinen Erklärungen

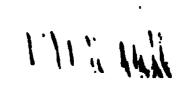
m Bekannten zum Unbekannten vorzuschreiten, weil uns unmittelr nichts bekannt ist, als unser Inneres, und unbekannt alles Aeussere, n Leib mit eingeschlossen. Eben darum fallen dem Spiritualisus auch alle jene Vortheile zu, welche die Ableitung des Niederen ıs Höherem darbietet. Dem Materialismus mit seinen mechanischen rklärungen muss immer die eine Seite des seelisch-leiblichen Lebens ibegreiflich bleiben, dem Spiritualismus hingegen wird auch der echanismus begreiflich, wo er ihm entgegentritt, denn die freie wecksetzung schliesst keineswegs den Mechanismus in der Wirkmkeit der Mittel aus: die unbewusste Seele kann ganz wol nach esetzen der Nothwendigkeit vollbringen, was ihr die bewusste frei Der Materialismus mag sich daher immerhin orgezeichnet hat. ıf die Allgemeingültigkeit der physikalischen und chemischen Geetze berufen, der Spiritualismus läugnet sie nicht, sondern geht ur behufs der letzten Erklärung jener Erscheinungen des organischen ebens über die Gesetze hinaus, die für den Materialismus lediglich en Schein unbegriffener Zufälligkeit behalten. Hierin liegt nun ich der besondere Werth, den der Spiritualismus in speculativer eziehung für die Erkenntnisstheorie, in praktischer für die ästhetische leltanschauung besitzt. Der Spiritualismus ermöglicht eine absolute rkenntniss, weil, wenn alles Körperliche seinen letzten Grund im eiste hat, die Selbsterkenntniss des Geistes zugleich die Erkenntiss des innersten Wesens der Dinge gewährt oder vielmehr mit r identisch ist. Dass endlich eine Weltauffassung, die überall eusseres aus Innerem, Todtes aus Lebendigem, Sinnlichconcretes 18 Uebersinnlichallgemeinem ableitet, einen gewissen ästhetischen eiz für sich in Anspruch zu nehmen berechtigt ist, bedarf keines beinderen Nachweises, wie umgekehrt der Spiritualismus der Betrachtung es künstlerischen Schaffens eine directe Bestätigung seines Prinpes zu entnehmen im Stande ist. Fasst man demnach alle diese rgumente zusammen, so scheint es in der That damit seine Richtigeit zu haben, dass, während der Materialismus sich als das Resultat er Naturforschung einführt, der Spiritualismus in der Lage ist, ch als das Postulat aller Speculation anzukündigen und überdies le Vortheile des Materialismus in Aussicht zu stellen, ohne dessen inseitigkeiten anheim zu fallen. Allein leider zerrinnt dieser Glanz sbald, wenn man auf die vorgebrachten Gründe im Einzelnen ein-Dass die Vorstellung auf den Geist als Träger hinweist, ist llerdings richtig (§ 10), aber eben so richtig ist es auch, dass ieser Träger, für sich allein gedacht, den vollständigen Grund der

Vorstellung abzugeben nicht ausreicht (§ 12). Das Argumen der unendlichen Freiheit beruht auf der. leider sehr gewöhnl Verwechselung: der ethischen Freiheit. die dem Menschen als sollendes vorschwebt, und die allerdings, in so fern sie jede schränkung ausschliesst, unendlich heissen kann. - und der ps logischen Freiheit. d. h. der Freiheit. die der Mensch hat, Grund und Mass in den Vorstellungen liegt und der eben d als psychischer Energie eine bestimmte endliche Grösse zuko Die Ausgabe des Lebens ist es, diese Freiheit jener anzunä aber auch das Bewusstsein aufrecht zu erhalten, dass ein Unend durch kein Wirkliches von endlichem Quantum ausgefüllt wi könne; Aufgabe der Wissenschaft bleibt es. Begriffe aus ein zu halten, die Dasselbe von ganz verschiedenen Seiten aus bezeic Was sodann die Berufung auf die Zweckmässigkeit in den Funct des Organismus betrifft, so hält keine einzige der dabei verwen Prämissen eine genauere Prüfung aus. Erstens steht es mi behaupteten Zweckmässigkeit selbst ziemlich problematisch, da I scheinbarer Zweckmässigkeit auch zahlreiche Fälle scheinbarer zweckmässigkeit zur Seite stehen: man denke z. B., wie häufi Organismus einen anfangs leicht zu compensirenden Eingrif zerstörenden Macht emporwachsen lässt, oder an das bisv enorme Missverhältniss zwischen dem Aufgebote der Kräfte un Leistung (s. Beispiele bei Harless, Element. Functionen der Seele S. 45 u. ff.). Zweitens bleibt es, den Schein der Z mässigkeit zugestanden, immer möglich. dass sich dieser S wie so mancher andere, bei genauerer Erforschung der zusan wirkenden Kräfte in einen complicirteren Mechanismus auf Drittens bedingt Zweckmässigkeit nicht gerade nothw einen zwecksetzenden Geist als Urheber der zweckmässig ersche den Thätigkeit. Viertens besteht bei aller Anerkennung wirk Zweckmässigkeit in den individuellen Organismen immer noch Nothwendigkeit, das teleologische Princip in die individuelle selbst zu verlegen. Endlich könnte die Seele sehr wol Princip bilden: aber nicht durch das, was sie thut, sondern das, was sie ist, d. h. die Teleologie des Leibes braucht nic den psychischen Erscheinungen innerhalb der Seele, sondern auch in den äusseren Beziehungen der Seele zu den Bestandti des Leibes ihren Grund haben. In ganz analoger Weise ist der nächstfolgende Punkt zu behandeln: Weder stehen die sachen der beharrenden Einheit des Individuums und des Gati

The same of the sa

The contract of the second of

The country of the control of the first of t



sachen, zu deren Erklärung der Spiritualismus alle seine Mittel vereinigt mit besonderem Nachdruck aufzubieten pflegt: Abhängigkeit des Seelenlebens von somatischen Einflüssen und die Individualisirung des organischen Lebens. Die erste Erscheinung tritt am ausgeprägtesten auf in der Seelenkrankheit und im Tode. Der unverkennbare Charakter der Seelenkrankheit besteht in Unfreiheit. Diese begreiflich zu machen, beruft sich der Spiritualismus, wie bereits erwähnt, auf eine durch einen freien Act des Geistes herbeigeführte Selbstbeschränkung. In dieser Ableitung aber bleibt geradezu Alles unbegreiflich: der Act selbst, seine momentane und seine bleibende Wirkung. Woher nämlich das Wollen der Unfreiheit in dem Geiste, dessen Wesen unendliche Freiheit ist? Kann der Geist wollen, ja kann er überhaupt nur sub specie boni vorstellen, was durch seine innerste Natur ausgeschlossen ist? Ist das Wollen der Unfreiheit in dem freien Geiste nicht schon an und für sich Seelenkrankheit und somit diese nicht sowol Folge, als vielmehr Ursache des Wollens der Unfreiheit? Hat das blosse Wollen der Unfreiheit sofort schon die Unfreiheit zu Folge - warum macht dann nicht auch schon das Wollen der Allwissenheit den Geist allwissend? Woher das seltsame Privilegium des absurdesten Willensactes vor allen übrigen? Genügt das blosse Wollen, unfrei zu werden, zur wirklichen Unfreiheit, warum genügt das Wollen, wieder frei zu werden, nicht auch zur Befreiung? Vermochte der erste Willensact den natürlichen Habitus des Wollens in den anormalen umzuwandeln, warum sollte der zweite nicht vermögen, das naturgemässe Verhalten wieder herzustellen: hat die Unfreiheit mehr Macht über die Freiheit, als diese über jene? Soll die Seelenkrankheit nur die Löwenhöhle sein, zu der die Freiheit wol hinführt, aus der aber kein Weg zurückführt? Es langt nicht aus, den Act der Selbstbeschränkung Sünde zu nennen, wie es Heinroth gethan hat, und damit zu begründen: "dass die Unschuld nicht wahnsinnig wird" - Sünde kann nicht sein, was Unmöglichkeit ist. Und was ist mit allen diesen Fictionen erreicht? Will man wirklich auch da von Sünde reden, wo der Wahnsinn aus einem Sturze, einem Schlage auf den Kopf, aus Vererbung entstanden ist; oder will man für letztere auch noch eine neue Sorte von Erbsünde erfinden? Die Theorie, die damit begonnen hat, eine ethische Forderung in eine psychische Qualität umzusetzen, schliesst damit, einem nothwendigen psychischen Geschehen einen ethisch verwerflichen Act unterzuschieben. Ganz dasselbe gilt auch von dem Tode. Das Sterben soll die somatische Realisirung eines

psychischen, wenn auch unbewussten Actes sein. Allein woher dieser Entschluss in einem Wesen, in dessen Natur es liegt, sich als lebender Leib, und in dessen Natur es lag, sich als eben dieser bestimmte Leib zu realisiren, woher zumal der oft urplötzliche Entschluss eines Geistes, der sich noch lange nicht in seinem Leibe völlig dargelebt hat? Woher die Macht der unbewussten Einfälle über das concentrirteste Aufgebot bewussten Wollens? Kann der Geist, den eine immanente Naturnothwendigkeit dahin drängt, den Leib aus den anorganischen Stoffen zu formen, der Desorganisation Eingang gestatten in dem Organismus, den er selbst bewirkt hat? Woher endlich die merkwürdige Präformation, dass jede Seele trotz ihrer Freiheit genau in dem Momente den Entschluss fassen muss, den Leib aufzugeben, in welchem die Zerstörung desselben ein bestimmtes Mass erreicht hat? Man hat, um diese Fragen abzuweisen, sich gleichfalls auf die Erbsünde oder auf das Unvermögen der Seele berufen, den Leib in ihre volle Gewalt zu bekommen, wie es ihrer Idee gemäss sein sollte (Werner, a. a. O. S. 24), und hat, um sie zu beantworten, den Tod nicht als Negation, sondern als jenen Moment des Lebens selbst aufzufassen versucht, in dem die Seele "die Medien vollständig fallen lässt, die sie in jedem früheren Momente bloss theilweise ausschied" (J. H. Fichte, Anthr. S. 309; Schopenhauer, W. a. V. I, S. 312). Den ersten Ausweg können wir hier füglich unberücksichtigt lassen, was aber die uns zugemuthete Auffassung des Todes betrifft, so übersieht sie, dass der Athemzug, durch den man, nicht wie die gewöhnliche Redeweise will: den Geist, sondern den Leib aushaucht, von den stoffumbildenden Athemzügen des früheren Lebens nicht bloss quantitativ, sondern qualitativ unterschieden ist und daher zu diesen nicht in Analogie gebracht werden darf. ähnliche Schwierigkeiten verwickelt den Spiritualismus die unübersehbare Mannigfaltigkeit der individuellen Organisationsformen. Sie zu erklären, steht ihm bloss die Alternative offen: entweder bei qualitativer Gleichheit der Geister eine Verschiedenheit der Entwickelungsgesetze, oder gleich ursprünglich eine Qualitätendifferenz der Geister anzunehmen. Allein der erste Fall schliesst eine willkürliche Behauptung ein, der zweite führt zu einer Reihe schwer zu beantwortender Fragen. Worin soll die Verschiedenheit zwischen Wesen bestehen, die durch lauter absolute Prädicate bezeichnet werden? Woher die Differenzirung in dem, was seiner Definition nach ursprünglich als Eines zu denken ist, und welchen Zweck kann diese Differenzirung haben in dem Reiche der Zwecke? Dass

diese Fragen einer, wenn auch wieder nur hypothetischen Beantwortung entgegengeführt werden können, ist wol nicht in Abrede zu stellen; aber gewiss ist es, dass diese Möglichkeit erst dann erreicht wird, wenn man den spiritualistischen Standpunkt mit dem monistischen vertauscht hat. Wenn der Spiritualismus endlich die Anmassung erhebt, den ethisch-religiösen Interessen in höherem Grade Rechnung zu tragen, als dies bei den übrigen psychologischen Grundanschauungen der Fall ist, so haben wir nur zu wiederholen: dass moralische Interessen mit psychologischen Grundanschauungen nichts zu thun haben, dass aber, wenn dies der Fall wäre, die Ethik zu einer Theorie kein besonderes Vertrauen fassen könnte, die einmal den Wahnsinn Verbrechen, und ein andermal die Sünde Krankheit genannt hat.

Anmerkung. Als reines Beispiel eines absoluten Spiritualismus kann Berkeley's Psychologie genannt werden. Vom Gegebensein der Vorstellung (idea) schliesst Berkeley auf das Dasein der Seele als Substrat der Vorstellung (soul, spirit, mind, myself. A treat. conc. the princ. of hum. know., 2) and zwar bestimmter: vom Gegebensein der Empfindung, die als Vorstellung unfähig ist, körperliche Substanzen abzubilden, auf das ausschlieseliche Dasein von Geistern (ebend. 3). Die Unabhängigkeit der Empfindung von dem Wollen der Empfindenden weist auf ein Anderes, oder, da es Nichts gibt als Geister, auf einen anderen Geist, der geordnete Zusammenhang der Empfindungen auf eines dem menschlichen überlegenen Geist: auf Gott hin (ebend. 32). Ausser der eigenen Seele, Gott und den Seelen anderer Menschen (zu denen die Analogie gewisser Empfindungsgruppen mit der Vorstellung des eigenen Leibes fährt, ebend. 148), gibt es keine anderen Existenzen: der Leib ist, gleich allen anderes körperlichen Substanzen, nichts Anderes, als eine blosse Vorstellung in unserer Seele (ebend. 141), und muss daher aus dieser selbst erkannt werden (ebend. 88). Ohne in das ohnedies nicht reiche Detail dieser Theorie einzugehen, benutzen wir dieselbe, um nachzuweisen, wie wenig der absolute Spiritualisms sich in das Verhältniss der Vorstellung zu der Seele hineinzufinden vermeg. Berkeley versucht, um von der Vorstellung zu der Seele zu gelangen, eines doppelten Weg, ohne sich dieser Doppelheit bewusst zu werden: den des Schlusse von der Vorstellung als Wirkung auf die Seele als Ursache (ebend. 25), und den des unmittelbaren Bewusstseins (inward feeling 89 u. 142) der eigenen Existenz und Thätigkeit in der inneren Wahrnehmung (reflection). Allein Berkeley darf weder das eine, noch das andere Argument betonen, ohne darüber == sich selbst in Widerspruch zu gerathen. Die Unmöglichkeit des Eutstehens der Vorstellung aus Einwirkung eines körperlichen Aussendinges zu beweisen, beruft sich Berkeley auf den Grundsatz: die Ursache kann keine von ihr ganz verschiedens Wirkung haben; aber eben derselbe Grundsatz verbietet auch den Schluss von der als absolut passiv aufgefassten Vorstellung auf den activen Geist. Er wendet sich aber auch gegen den anderen Punkt: denn die unmittelbar gegebess Vorstellung des eigenen Ich ist entweder activ, und dann keine Vorstellung oder passiv, und dann keine Vorstellung des Ich. Berkeley sieht dies selbst ein t zu, dass die Vorstellung des Ich keine eigentliche Vorstellung — weil Activen kein passives Vorbild gebe —, sondern nur eine notion (ebend. 27) ne, "weil sich doch Jeder bei dem Worte Ich etwas denken müsse"; r mit diesem Zwitterbegriffe, der einigermassen an die Platon'sche nnert, für unsere Erkenntniss gewonnen sein solle, ist schwer einzusehen. selben Resultate gelangen wir auch, wenn wir in entgegengesetzter g von der Seele aus zu der Vorstellung vorschreiten. Die Vorstellungen npfindungen oder Einbildungen: jene werden der Seele von einem Geiste eingedrückt (imprinted), diese stehen in der Macht der Seele; e kann die Seele, die nur thätig ist, leiden von einem anderen Geiste 87), und wie soll ihr Verhältniss zu der Vorstellung gedacht werden, as Bewusstsein der "Thätigkeit der Seele bezüglich der Vorstellungen" nd ausser die Vorstellungen fällt (ebend. 147)? Wie hoch man demnach 7's Erhebung über den gemeinen Gedankenkreis anschlagen mag, Berkeley rübt dieses Verdienst fortwährend dadurch, dass er sich die Vorstellung iders als durch ein Abbilden und das Aussending nicht anders, als in Körperform zu denken vermag. Wäre hier der Ort dazu, so könnte icht schwer werden, nachzuweisen, dass Berkeley's Spiritualismus, je nachdie Geister ausser der Seele über Bord geworfen oder beibehalten und struction der "körperlichen Substanzen" benutzt hätte, consequent in ten Falle zu Fichte's Idealismus, im zweiten zu Leibnizens Realismus hren müssen. — Die lange Reihe relativ-spiritualistischer Formeln eröffnet teles' hochberühmte Entelechiendefinition. An der Hauptstelle (de ., § 5) erklärt Aristoteles die Seele als ἐντελέχεια ἡ πρώτη σώματος υῦ δυνάμει ζωὴν ἔχοντος. Diese oft missverstandene Formel findet slärung darin, dass die Seele sich zum Leibe verhält, wie die Form offe oder, was damit unmittelbar zusammenhängt, wie die wirkliche eit zur unbestimmten Möglichkeit, wobei wieder die Bezeichnung der nie als "erste" die blosse Potentialität im Gegensatz zu der stets wirkctualität bedeuten soll (was A. anderwärts, z. B. in der Nikomachischen ls EE15 und évépyeia auseinanderhält). Da nun zu diesen beiden lungen der Seele noch die Erklärung derselben als Zweckursache hinzuvereinigt sie von den vier Principien der Aristotelischen Metaphysik , Bewegungsprincip, Zweck und Stoff—die drei ersten in sich, während das em Leibe zufällt. Der Sinn der Entelechienformel geht demnach dahin, die Seele als jenes Princip auffasst, das dem Leibe seine Form vorund, indem es ihn dieser Form als seinem Zwecke entgegenführt, eine Thätigkeit das Wesen des Leibes vollendet. Der A.'sche Seelenenthält sonach, mit dem Platonischen verglichen, einen dreifachen Forter setzt das Nichtsein des Stoffes in das der Möglichkeit nach Sein n um; er stiftet zwischen Stoff und Form eine Wechselbeziehung, und it eben hierdurch die Bewegung, das Leben des Leibes begreiflich, was rheit der Platonischen Ideen nie vermochte. Leib und Seele sind in beziehung, weil es weder Formen ohne Stoff, noch Stoff ohne Formen 1 dem beseelten Individuum durchdringen einander beide, wie das he und mütterliche Princip; die Seele ist das relatum, der Leib das w. Die Seele ist nichts vom Leibe Trennbares (de an. II, 2, § 14) und en vernünftigen Theil abgerechnet) mit dem Leibe zu Grunde (de brev. ilkmann, Lehrbuch der Psychologie I. S. Aufl.

vit. 2 u. 3); ohne Leib leben, heisst: ohne Füsse gehen (de gen. an. II, 3); ohne Seele ist der Leib nur Leib dem Namen nach, wie ein steinernes Auge auch Auge heisst (de part. an. I, 1). Die Seele hält den Leib zusammen, ohne sie zerfällt er und geht in Fäulniss über (de an. I, 5, § 24); wäre das Auge ein Thier, so wäre das Sehen (ή ὄψις) dessen Seele, denn das Sehen ist dessen Bestimmung und Begriff (de an. II, 1). Als Energie ist die Seele dem Leibe gegenüber das Vorzüglichere (de an. II, 1, § 7), und der wahre Naturforscher wird von ihr reden, als von dem Stoffe (de part. an. I, 1, § 11). Allein gleichwol ist die Seele nicht die Baumeisterin des Leibes im absoluten Sinne, denn die Formen sind nur Formen des für sie eben empfänglichen Stoffes (de an. II, § 12 u. 15): "der Begriff der Baukunst kann nicht wohnen in einer Flöte" (de an. I, 3, § 23). Nicht jede beliebige Seele kann fahren in jeden beliebigen Leib: daher keine Seelenwanderung, wie die Pythagoräer wollten (die überhaupt die Homologie zwischen Seele und Leib übersahen: (de an. I, 3) und keine Vergleichung der Seele mit dem Steuermann im Schiffe, wie es Plato gethan hat (Tim. p. 41, E.), später von Plotin wieder aufgenommen (Enn. IV, 3. 21, s. de an. II, 1, § 13 und II, 4, § 16). Da eine eingehende Beurtheilung des Aristotelischen Seelenbegriffes in die Tiefen der Aristotelischen Metaphysik führen würde, müssen wir uns, um das rein psychologische Gebiet nicht zu verlassen, auf die Hervorhebung eines einzigen Punktes beschränken. Der Aristotelische Seelenbegriff ist nichts, als die Wiedergabe eines Aggregates von Merkmalen, welche in dieser Gleichzeitigkeit eben nur empirisch gegeben sind. Die Seele ist in der Pflanze blosses Lebensprincip; wie kommt das Lebensprincip im Thiere zur Empfindung, im Menschen überdies noch zum Denken? Ist das Empfinden eine höhere Entwickelungsstufe, eine andere Seite, oder ein Resultat des Lebensprocesses? Dass Aristoteles eine Beantwortung nicht einmal versucht, ist ein Empirismus, der Aristoteles am wenigsten zusteht. Diese Zusammenwürfelung kommt schon in der Bestimmung des Sitzes der Seele zum Vorschein (§ 16 Anmerkung), wo die Seelentheile wieder auseinanderfallen — abgesehen davon, dass bei einer Form des Leibes von einem localen Sitze eigentlich gar nicht die Rede sein kann. Dazu kommt nun, dass A. selbst dem vernünftigen Seelentheile, durch den ja doch die Menschenseele erst Menschenseele werden soll, das somatische Organ (wenn auch nicht das materielle Correlat: de gen. an. II, 3) geradezu abspricht und dadurch selbst die Unselänglichkeit seiner Definition anerkennt, sobald er sich mit ihr über die blosse Sinulichkeit zu erheben unternimmt. Es ist endlich auch ein Widerspruch, dass Aristoteles dem Leibe einen determinirenden Einfluss auf das Seelenleben einräumt (wie z. B. wenn er fordert, dass der Unterricht in der Gymnastik während der Unterrichtszeit in der Musik unterbleibe, weil Seele und Leb nicht gleichzeitig in Auspruch genommen werden dürfen, ohne hemmend einander einzuwirken (Pol. VIII, 4; audere Stellen s. in des Verf. Arist. Psych. S. 9), der doch durch die Definition der Seele selhst streng ausgeschlossen ist und auch durch den unklaren Gedanken nicht behoben wird, dass der noch ungeformte Stoff des Leibes nur einer bestimmten Form den Eingang gestatte. Fasst man diesen Punkt genau ins Auge, so wird man die Tendens der Aristotelischen Psychologie nach einer gewissen substantiellen Auffassung der Seele nicht verkennen, die übrigens auch an anderen Stellen derselben zum Vorschein kommt (vergl. des Verf. Arist. Psych. S. 40). Diese Richtung tritt schon bei Thomas von Aquino in einer Weise vor, die eine gewisse Annäherung an den Dualismus in sich schliesst. Zwar wirft Thomas dem Dualismus, wie er ihn bei Plato und Averroes vorfand oder vielmehr vorzufinden glaubte, vor: er verkenne die einheitliche Natur des Menschen (das unum per se) und acceptirt dagegen die Aristotelische Definition ohne jeden Vorbehalt (Sum. th. I, qu. 75, art. c.); auch ist seine Erklärung der vernünftigen Seele als substantia incorporea et subsistens (ib. 2), sowie seine Bezeichnung des Menschen als Zusammensetzung aus einer geistigen und einer körperlichen Substanz (ib. proem.) nicht gerade unaristotelisch, aber in seiner Bestimmung des Verhältnisses von Form und Stoff liegt bereits eine entschiedene Abweichung von Aristoteles. Galt nämlich diesem der Satz: ohne Form keine Materie, auch in seiver Umkehrung, so unterscheidet Th. subsistente und inhärente Formen, deren erstere entweder mit Ausschluss aller Materie complett für sich existiren, wie die Engel, oder zwar an sich frei von Materie, doch die Bestimmung in sich tragen, diese zu formen und sich dadurch zu completiren, wie die Seele (ib. qu. 76, art. 1). Den Vorwurf, durch diese Modification, zu der sich Th. durch seinen dogmatischen Standpunkt genöthigt sieht, dem Dualismus anheim zu fallen, weist er in der üblichen Weise der Scholastik durch eine Unterscheidung der Beziehungen der Seele zum Leibe ab, der gemäss die Seele vom Leibe in so fern abhängt, als sie ohne ihn nicht zu ihrer Wesenscompletirung gelangt, in so fern aber unabhängig bleibt, als sie seiner zu ihrem Bestehen nicht bedarf (de an. art. 1, ad 12, Summ. th. I, qu. 55, art. 2 u. Summ. adv. gent. II, 94). Damit steht denn auch die verschärfte Betonung des vernünftigen Theiles der Menschenseele und die Zurückführung dieser auf jenen, sowie weiterhin die Gegenstellung des menschlichen Denkens als rationale gegen den simplex intuitus der Engel und die Materialität des Vorstellens bei dem Thiere im im Zusammenhange (de an. 1, die Hauptquellen der Thomistischen Psychologie sind ausser dem oben erwähnten Commentare: Summ. th. I, qu. 75-90 und Summ. adv. gent. c. 46-90). Duns Scotus, obwol mit Thomas im Ausgangspunkte einverstanden, tritt ihm doch in den beiden erwähnten Punkten entgegen, indem er einerseits dem Leibe eine freiere Stellung der Seele gegenüber einräumt, andererseits in der Formation des Leibes durch die Seele auf deren Sensationsprincip ein grösseres Gewicht legt (Werner, Spec. Anthr. S. 57). Eine geistvolle Reproduction erlebte der Thomistisch-Aristotelische Seelenbegriff durch K. Werner. Nach ihm ist der Mensch ein Seelenwesen, das "obechon in verschiedener Art, den ihm eignenden Stoffleib und Geist in sich befasst" (Spec. Anthr. S. 73). Dem Leibe gegenüber, den die Seele als etwas ihr von aussen Angebildetes an sich und in sich fasst, indem sie sich des von den zeugenden Eltern subministrirten stofflichen Substrates bemächtigt, ist die Seele dessen lebendige, innerliche Fassung, der locus proprius, die wesenhafte, actuose Form und Entelechie (ebend. S. 181 u. 196). Den Geist aber fasst die Seele innerlich in sich selbst und bildet ihn als die Fassung ihres innerlichen Selbstlebens aus sich hervor, um in seiner Form sich selbst als geistiges Selbst zu setzen (ebend. 8. 77), so dass der Geist wieder der locus proprius der Seele wird, in dem sie ihre volle Ausgestaltung findet (ebend. S. 187). Für uns besitzt diese Theorie noch ein besonderes Interesse durch ihre Polemik gegen den modernen Dualismus (ebend. S. 180 u. Wesen d. Menschenseele S. 25 u. 31) und durch die im Texte erwähnte Auffassung des Todes als Lebensmoment

(Spec. Anthr. S. 189 u. Wesen d. M. S. 24). Das Mittelglied zwischen dem antiken und dem modernen Spiritualismus bildet G. E. Stahl. Ihm ist die Seele nicht bloss die teleologische Idee des Leibes (corpus hoc verum et immediatum animæ organon, non solum ad ejus usus sed directe et absolute propter illos a priori factum atque institutum. Disquis. de. mech. et org. divers. p. 44, Opp. Lips. 1831), sondern geradezu die Baumeisterin und Aufseherin des Leibes, die, durch den ganzen Leib verbreitet, dessen Functionen vorsteht (tantum abest, ut corpus vere sui juris esset, ut potius manifestissime alterius sit juris: anime inquam. De scopo et fine corp. p. 232). Bei allen vitalen Verrichtungen betheiligt (anima præsens omnium actuum in homine), weiss die Seele auch von ihnen allen, wenn auch nicht ex rationato (λογισμώ), doch ex ratione (λόγφ), d. h. nicht in deutlicher, dem Gedächtniss zugänglicher, sondern in einfacher, unanschaulicher Weise (die Stelle selbst ist wie bei Stahl häufig etwas dunkel: de scopo et fine corp. p. 238; der Gegensatz von ratio und rationatum kommt übrigens in der erwähnten Anwendung auch schon bei Scaliger vor: exerc. 307). Aus dieser Betheiligung der Seele an den vitalen Vorgängen erklärt Stahl sodann die Zweckmässigkeit derselben, und geht dabei so weit, dass er jede Abweichung von dem normalen Verhalten aus einer Beirrung der 🗪 ratione - Thätigkeit durch die ex rationato ableitet (wie z. B. die zur thierischen verglichene geringere Heilkraft des menschlichen Organismus. De frequentis morborum in homine prae brutis.). — Die Aristotelische Auffassung der Seele kommt auch bei einer Reihe neuerer Psychologen zur Geltung, deren Standpunkt eigentlich wol der naturphilosophische der Schelling'schen Identitätslehre ist, und bei dem der Spiritualismus nur mehr die methodologische Ausgestaltung eines monistischen Grundgedankens bildet, denen jedoch die Aristotelischen Formeln in so fern einen bequemen Anhaltspunkt bieten, als Aristoteles selbst jeden Act eines beseelten Wesens nach somatischer wie psychischer Seite hin definirt wissen wollte (de an I, 1). Die erste Stelle nimmt, wenn wir von der Aristotelischen Definition ausgehen, C. G. Carus ein. Er definirt die Seele als die ihrem Leben zu Grunde liegende, durch dasselbe sich individuell darbildende, göttliche Idee (Vorl. S. 37), als den inneren Lebenspunkt eines organischen Wesens und die Grundbedingung all seines Daseins und aller seiner Entwickelungen (vergl. Psych. S. 3). Den Leib bezeichnet Carus mit einem seither öfter wiederholten Ausdrucke als die erste That und das reinste Symbol des Geistes, als das Schema und Abbild der die Seele constituirenden Idee (Symb. des Leibes S. 3, Vorl. S. 272), welches eben dieser Unmittelbarkeit wegen nicht ein Bau, sondern besser ein Spiegelbild der Seele (etwa wie der Regenbogen bezüglich der Sonne) zu nennen ist (Vorl. S. 77). Gleichwol räumt Carus dem Leibe eine gewisse Macht der Seele gegenüber ein, weil die Geister der Substanzen, aus denen der Leib besteht, mit in den Leib eindringen und von da aus auf die Seele einwirken (Vorl. S. 172). Der durch Carus bezeichneten Richtung nähern sich an: Schubert (Der Leib hat kein eigenes Sein und Wesen, er ensteht eigentlich durch einen Vorgang des Sterbens, er ist nicht ein Ding für sich, sondern für andere, nur für diese wird er gestaltet und erhalten. Darunter ist natürlich die ihn bewirkende Seele das erste.... Das Licht erschafft sich die Augen, der Ton das Ohr, die athembere Luft die Lungen, so dass auf sein in der Mitte des Kreises gelegenes Wesen alle Radien mit fast gleicher Macht einfliessen, Gesch. d. S. 423 und S. 77, vergl. Spiegel

der Natur 8. 225; wogegen es freilich wieder heisst: das Verlangen der liebenden Seele gestaltet die Glieder, durch welche es wirkt, nach der Art des Verlangten: die festere Hand zum Begreifen des Festen, die zartere Lunge zum Aufnehmen der Luft, ebend. S. 196), Fischer (Die ganze Welt besteht aus Seelen, die, wo sie Körper bilden, in Bewusstlosigkeit schlummern . . . . . Abhängigkeit der Seele vom Leibe ist nur Abhängigheit von sich selbst, der lebende Körper ist die Seele selbst . . . . . Der Geist ist nur eine substantielle Kraft (sic!) auf der höchsten uns bekannten Entwickelungsstufe, a. a. O. S. 21, 46, 98, s. dagegen wieder S. 149), dann die Anthropologen: Burdach ("Das leibliche Leben ruht auf durchaus geistigem Grunde, welcher die Organisation und alle Functionen desselben bestimmt . . . . Der Leib ist nur die in äusseres Dasein und in Einzelheiten auseinandergetretene Geistigkeit . . . . . Im Leibe individualisirt sich die Seele . . . . Der Geist ist die Substanz und das Bleibende des Organismus . . . . Doch wird die Seele blind geboren, und auch der Leib ist an sich fromm und unschuldig, der Seele keineswegs feindlich, sondern vielmehr ihr Träger und Schirmer." Anthr. § 201, 208 u. ff., 391 bis 398 . . . . "Das Lebensprincip löst sich in seinen höheren Entwickelungen von seinem Werke, dem Leibe, ab und besteht als Selbsteigenes, als Seele, als Abbild des Weltgeistes", Bl. i. L. I, S. 54), Heinroth ("Das Wesen der Seele ist Kraft, Selbstbestimmung; was wir Leib nennen, ist nur die äussere Erscheinung des Ich, der Seele, ausgedrückt in räumlicher Grösse, bewusstlos gehorchend den Gesetzen der bildenden Schöpferkraft, nur ein durch die Nacht der Leiblichkeit von dem Bewusstsein geschiedener, wesentlicher Theil der Seele: die zum Organ umgewandelte Seele", Lehrb. d. Stör. § 150 u. f., vergl. Syst. der psych. Med. S. 39). Carus und Schubert gliedern übrigens ihren Spiritualismus noch dadurch, dass sie zwischen Geist und Seele unterscheiden. Carus construirt eine Entwickelungsreihe, die von der Idee anhebt und durch die Seele zum Geiste emporsteigt, deren Glieder aber zuletzt doch wieder nur Eines sind, indem jedes nur innerhalb des anderen existirt (Psych. S. 115 und 163) Schubert bringt das Verhältniss von Seele und Geist nicht über die Analogie von Leib und Seele hinaus und kommt schliesslich zu einem "Einathmen des Geistes durch die Seele", wobei dieser der Glaube als Lunge dienen soll (Gesch. d. S. S. 711—723). Seine bedeutendste und zugleich durch die Zusammenfassung verschiedenartiger Momente besonders interessante Ausführung fand der Spiritualismus in neuester Zeit durch J. H. Fichte. Ihr gemäss ist die Seele ein durchaus individuelles Realwesen, das als solches seinen Raum und seine Zeit setzt. Diese Setzung gibt den Leib, als das quantitative Raum- und Zeitbild der qualitativen Eigenthümlichkeiten und Zustände der Seele (Psych. § 15). In der leibbildenden Thätigkeit geht jedoch nicht die ganze Wirksamkeit der Seele auf, die ihrer specifischen Differenz nach Geistesmonade ist, sondern nach dem raumsetzenden kommt das Bewusstsein erzeugende Vermögen derselben zur Entwickelung (ebend. § 22). Der Leib ist somit der reale, das Bewasstsein der ideale Ausdruck der Seele (Anthr. S. 262), und zwischen den Processen beider besteht das Gesetz der lebendigen Kraft: d. h. je mehr der Geist seine potentielle Kraft der einen Seite zuwendet, um so mehr lebendige Kraft entzieht er der anderen (Psych. § 15). Allein dieser von der Seele unmittelbar gewirkte Leib ist nicht der äusserliche, sichtbare Thierleib, sondern tin innerer unsichtbarer Geistleib (Anthr. S. 278, 294 u. 309), aus welchem

jener erst entsteht, indem dieser sich der dargebotenen Stoffe als organische Kraft bemächtigt (Anthr. S. 263); daher denn der Mensch eigentlich ein dreigliederiges Verhältniss ist: von Geist, Innenleib und leiblichen Stoffen (Anthr. S. 177 bis 179). Leider aber unterliegt die Harmonie dieses Dreiklanges, dessen Bestandtheile sich doch mit Nothwendigkeit aus einander entwickeln und gestalten, mannigfaltigen Störungen. Denn wenn auch von dem äusseren Leibe wie von dem inneren gesagt wird, er sei "nichts als die Geberde und Sprache des sich in ihm symbolisirenden Geistes" (Anthr. S. 345 u. 363), so kommt doch wieder die Thatsache zur Anerkennung, dass der Leib sich der Seele als ein ihr heterogener Apparat entgegenstellt, mit dem sie durch einen ihr fremd bleibenden Grund verknüpft ist (ebend. S. 380 u. 388) und der, was besonders auffällig ist, ruhig fortlebt, während ihn die Seele sammt dem Innenleibe verlässt, wie dies bei der Vision der Fall sein soll (ebend. S. 418). Fichte beruft sich zur Lösung dieses Widerspruches einfach auf das Factum selbst (ebend. 8. 577), wie er denn auch die individuelle Verschiedenheit der Seelen bloss mit dem Hinweise auf die Erfahrung begründet. Endlich sei noch erwähnt, dass Fichte dem Spiritualismus durch die Thatsache "des fortwährenden Gestaltens des Leibes nach der individuellen Eigenart der Seele", auf welche er seine "Gestaltungshypothese" gründet (ebend. S. 305), eine neue Bestätigung zuzuführen aucht, deren Bedeutung aber thatsächlich sehr einzuschränken wäre (denn der Thatsache, dass das musikalische Talent feines Gehör und eine sangfertige Kehle als leibliche Begabung mitbringt, stehen die nicht seltenen Fälle vorzüglicher musikalischer Begabung bei halber Taubheit gegenüber: Fechner, Psychoph. II, S. 293). Eine geradezu entgegengesetzte Richtung vertritt Beneke's Spiritualismus. Beneke fasst den Menschen als ein rein geistiges Wesen, dessen Acte und Kräfte durchaus den Charakter der Geistigkeit an sich tragen und sich innerhalb desselben nur in der Weise graduell unterscheiden, dass die Kräfte des Leibes mindere, für gewöhnlich unbewusste Potenzen von dem sind, was höher potenzirt in der Seele gegeben ist (Neue Psych. S. 177, Lehrb. § 48 u. 338, Pragm. Psych. I, S. 31 u. ff.). Die Materie hat keine selbständige Existenz, sondern wird im Lebensprocesse fortwährend "in Seelen zurückgeläutert". Der Leib ist "eine Retorte, in der Seele und Geist ausgezogen wird aus materiellen Stoffen, wie man Alkohol aus Getreide bereitet. Der ausgezogene Geist ist aber nicht mehr Materie . . . . . Unsere Gedanken sind befreite Sklaven, denen es vergönnt wird, auf eine Zeit zurückzukehren in ihren ursprünglichen Zustand, die dann aber wieder in das Joch der Knechtschaft zurück müssen . . . . Geist und Materie stehen im Handelsverkehr. Seele und Elektricität sind Aequivalente, wie Geld und Waare" (Fortlage, Vorl. S. 343 u. ff.). Endlich sei noch jene spiritualistische Form in Kürze erwähnt, die durch ibre dynamisch-phänomenale Fassung der Seele den Spiritualismus selbst aufhebt und zum idealistischen Monismus erhebt. An erster Stelle ist hier bekanntlich J. G. Fichte zu nennen, der in seinem Naturrecht den Leib postulirt, in der Sittenlehre deducirt hat. Am ersten Orte rechtfertigt Fichte nämlich die Setzung des Leibes durch das Bedingtsein des Selbstbewusstseins an die Gemeinschaft einer Mehrheit von Individuen und dieser an das Vorhandensein des Leibes; in der Sittenlehre geht er davon ans, das das Ich sich nur im Wollen findet, das Wollen aber nur unter Voraussetzung eines vom Ich Verschiedenen denkbar ist, das Ich somit unbeschadet der

itheit seiner Vernunft und Freiheit in gewisser Rücksicht als Natur und als Trieb gedacht werden muss, "der Complex meiner Naturtriebe aber in Leib" (Syst. d. Sittenl. W. W. I, S. 97 u. ff.). An Fichte schliesst sich penhauer an, so energisch er auch gerade gegen diesen Auschluss tiren mag (Welt a. V. I, Seite 86 u. 491). Ihm ist das Ding an sich der freilich ein Wille, der mit dem der Selbstbeobachtung wenig mehr n hat. Der Leib ist der objectivirte, d. h. der zur Vorstellung gewordene der Wille: die Erkenntniss a priori des Leibes (Welt a. V. I, S. 113, ga I, S. 263). Von allen anderen Dingen kennen wir nur die eine Seite: er Vorstellung; der Leib aber ist das einzige Object, das wir auch von zweiten, der inneren Seite, aus kennen, welche Wille heisst (ebend. Wie sich der Athmungstrieb in der Lunge, der Hunger im Schlunde ivirt, wie überhaupt ganz allgemein jede Action im Leibe identisch ist em Willen, so objectivirt sich das Erkennenwollen: der Wille, die Aussenwahrzunehmen: der Intellect, im Gehirne. Seele und Gehirn sind nur Ausdrücke für dieselbe Sache, wie Kraft und Stoff (Welt a. V. I, S. 123 L. S. 260). Im Intellect-Gehirn kommt der Wille zum Selbstbewusstsein, sich selbst Vorstellung, so dass in dem Urtheil: Ich bin Ich der Intellect ibject, der Wille das Object (und darum das Primäre) abgibt (ebend. II, u. 262). Die Hervorhebung dieser Hauptpunkte wird genügen, den hümlichen Compromiss zwischen Spiritualismus, Materialismus und mus erkennen zu lassen, der sich durch Schopenhauers Psychologie und hysik hindurchzieht. Sch. macht es als einen besonderen Vorzug seines mus geltend, dass er das Wesen der Dinge gerade in jenes Princip verdas als das allerbekannteste unmittelbar gegeben ist: in den Willen (W. II, Ende); allein gerade er selbst sieht sich genöthigt, zu erklären, dass 'ille, den er postulirt, weil von allen Motiven und Objecten, ja selbst von nd Causalität frei, von dem fernab liegt, was die Selbstbeobachtung uns illen darbietet (ebend. I, § 20 u. 21 u. II, S. 194--201) und in seiner en, vom Intellect völlig emancipirten Gestalt in der mania sine delirio 'orschein kommt (ebend. II, S. 216). Gehen auf diese Weise alle Vorwieder verloren, die er von seiner spiritualistischen Begründung des mus erwartete, so wird weiterhin der Uebergang zu der materialistischen sung des Intellectes nur durch eine neue Versündigung gegen die Psycho-Dass Vorstellung und Wille toto genere verschieden seien . I, S. 564), dass der Wille das prius des Intellectes, und dass dieser scher, jener metaphysischer Natur sein solle, ist psychologisch genommen ssig, da, wenn schon nach der unmittelbaren Form des Gegebenseins gefragt wird, keine andere Antwort möglich ist, als dass beide in der-Form, d. h. als psychische Phänomene, gegeben sind. Aber auch vom punkte der Metaphysik aus ist diese ganz Deduction unbegreiflich. Was imlich den vorstellungslosen Willen, den Willen, der noch nichts weiss, intreiben, sich als Intellect zu objectiviren, d. h. Wille zur Wahrnehmung Aussenwelt zn werden? Ja, wie kann ein Wille, dessen Entwickelungss dahin gehen soll, zur Erkenntniss seiner selbst zu gelangen, dieser ntniss dadurch theilhaftig werden, dass er als Gehirn in irgend welche ngungen geräth: wird denn der blinde Wille sehend dadurch, dass er als ı erzittert? So wenig Sicherheit somit Sch.'s Monismus durch seinen

spiritualistischen Unterbau gewinnt, so wenig Abschluss vermag ihm der materialistische Ausbau zu gewähren. Aber selbst die einfache Durchführung des spiritualistischen Grundgedankens geht bei Sch. nicht ohne Inconsequenzen ab: ist jeder wahre Wille identisch mit der Action des Leibes und umgekehrt, wie können dann die "Affectionen der rein objectiven Sinne: des Gefühls, Gesichtes, Getastes, als blosse Vorstellungen zu betrachten und als Ausnahmen von dem Gesagten zu bezeichnen" sein, ja ganz allgemein: ist der individuelle Leib nur die Erscheinung eines individuellen Willensactes, warum verschwindet er nicht auch sofort mit der Aufhebung dieses Willens, sondern bedarf dazu erst des von Sch. angepriesenen Hülfsmittels: der Versagung der Nahrung? Man hat auf den eigenthümlichen Zug der Sch.'schen Ethik aufmerksam gemacht, die aus moralischen Gründen den Atheismus postulirt; er wiederholt sich auch in Sch.'s Psychologie. Die spiritualistische Fassung des seiner Selbsterkenntniss zustrebenden Willens findet ihren Abschluss in der materialistischen Umsetzung der Seele in das Gehirn — die letzte Consequenz ist in beiden Fällen dieselbe. Mit Rücksicht auf mehrere im Texte erwähnte Punkte ist an Schopenhauer noch E. v. Hartmann zu reihen, der in seiner Philosophie des Unbewussten aus einer langen Reihe von Thatsachen den Nachweis zu liefern versucht, "dass keine todte Causalität der materiellen Vorgänge genüge, sondern dass eine psychische Kraft es ist, die mit der unbewussten Vorstellung des Gattungstypus und den für den Endzweck der Selbsterhaltung in jedem besonderen Falle erforderlichen Mitteln diejenigen Umstände herbeiführt, vermöge welcher nach den allgemeinen physikalischen und chemischen Gesetzen die Wiederherstellung der normalen Zustände erfolgen muss" (a. a. O. S. 109), weil jeder Mechanismus an den Erscheinungen einen unerklärten Rest übrig liesse und die Zweckmässigkeit seiner eigenen Entstehung dem Geiste entnehmen müsste (ebend. S. 151). Auch in England und Frankreich hat der Kampf des Materialismus mit dem Dualismus eine Reihe von Versuchen veranlasst, die Geistigkeit der Seele zu retten, ohne in den Dualismus zurückzufallen. Aus der reichen englischen Literatur der Gegenwart ware in dieser Beziehung besonders hervorzuheben: Morell, Elements of psychology, Lond. 1863, die mehrfach an J. H. Fichte's Spiritualismus erinnern. In Frankreich stehen die Parteien ähnlich, nur dass an die Stelle der schottischen Schule die letzten Ausläuser der Descartes'schen Richtung treten. Auf einen Hauptrepräsentanten des französischen Spiritualismus: Boullier, De Punité de Pâme pensante et du principe vital, Par. 1858, werden wir im Verlaufe dieses Hauptstückes zurückkommen.

## § 21. Der Dualismus.

Der Dualismus geht von der Ungleichung zwischen Seele und Leib aus. Diese legt er so aus, dass er Leib und Seele auf zwei Klassen von Wesen vertheilt, die, nicht bloss durch einen Gegensatz der Qualitäten, sondern auch durch die ganze Form ihrer Thätigkeiten von einander getrennt, weder eine einseitige Ableitung aus einander, noch eine gemeinsame aus einem Dritten zulassen. Die absolute Geschiedenheit dieser beiden Reiche zu bezeichnen, bedient sich der Dualismus der dichotomischen Gegensätze von: Einfach und Zusammengesetzt, Uebersinnlich und Sinnlich, Denkend und Ausgedehnt, Bewusst und Unbewüsst, Unbedingt und Bedingt, Object des inneren und des äusseren Sinnes, Freiheit und Nothwendigkeit u. s. w. Dabei ist der Seelenbegriff des Dualismus in der Regel der substantielle; wo sich der Dualismus ausnahmsweise mit dem dynamischen Seelenbegriffe in Verbindung setzt, drängt ihn die Consequenz in die Bahnen entweder des Materialismus oder des Spiritualismus oder des Monismus. Denn der dynamisch erfassten Seele kann der Leib nur als Ausgangs- oder als Zielpunkt gegenüber gestellt werden — wovon das Erste zum Materialismus, das Zweite zum Spiritualismus führt -, oder es können beide der Art parallelisirt werden, dass die dynamisch-ideale Seele nur die andere Seite dessen bildet, wovon der Leib die reale Seite ist, woraus sich eine monistische Form ergibt. Bei der Begründung des Dualismus nimmt das bekannte methodologische Argument die erste Stelle ein: dort eine Verschiedenheit der Träger zu setzen, wo eine in keiner Weise auszugleichende Verschiedenheit in den Erscheinungen gegeben ist. Es ist dies dasselbe Argument, das die Naturwissenschaft bestimmt hat, die Physik der Ponderabilien von jener der Imponderabilien und weiterhin beide von der Physiologie zu scheiden, und dessen auch wir uns den methodologischen Uebereilungen des Materialismus gegenüber bedienten, das sich aber nirgends so nachdrücklich geltend macht, wie hier, wo der Gegensatz der Erscheinungen geradezu ein generischer ist. Der durch diesen Schluss festgestelle Dualismus der Wesen findet seine Bestätigung in mannigfachen Thatsachen: unmittelbar gegeben liegt er vor in dem Conflicte der Vernunft mit der Sinnlichkeit, den uns die Erfahrung jedes Tages, und zwar im Gebiete des Erkennens, wie in dem des Begehrens, vorhält; entfernter weisen auf ihn alle jene Erfahrungen hin, welche für eine Divergenz des psychischen Lebens von dem somatischen zeigen, und die wir als Instanz gegen den Materialismus gebrauchten Ja die Bestätigung des Dualismus greift über die Grenzen der Psychologie hinaus: sie liegt in der Erkenntnisslehre und der Ethik. Der Dualismus besitzt nämlich in der Doppelheit seiner Principe den einfachsten Erklärungsgrund sowol für den Irrthum und das Böse, als für das Vorhandensein apriorischer Wahrheiten und kategorischer Imperative, während es den Anschein gewinnt, als wäre der Materialismus ausser Stand, das Gute und Wahre, der Spiritualismus das

Böse und den Irrthum zu erklären. Mit dieser Anempfehlung schliesst der Dualismus gerade wieder an den Punkt an, von dem seine Begründung ausging: derselbe Schluss, der den Dualismus in unmittelbarem Zusammenhange mit dem empirischen Gedankenkreise erhält, gestattet ihm auch, in der unmittelbaren Nähe der historisch überkommenen religiösen Anschauungen zu verbleiben. Im Gegensatz zu dem Materialismus und Spiritualismus, deren jener eine reiche Empirie hinter sich, dieser eine weitgehende Speculation vor sich hat, ist und bleibt der Dualismus jene Ansicht, zu der die sich selbst überlassene, unbeeinflusste Welt- und Selbstauffassung allenthalben geführt hat und die in dem Sinne eine gewisse Ursprünglichkeit für sich in Anspruch nehmen kann, als sie die Entwickelung der Sprache überall für sich hat. Das erste Bedenken gegen den Dualismus entspringt wol aus der Unzulänglichkeit der von ihm zur Abgränzung der beiden Wesensreiche gewählten Gegensatzreihen. Einfach und Zusammengesetzt bilden keinen qualitativen Gegensatz der Wesen selbst, sondern nur eine quantitative Verschiedenheit in ihren Beziehungen, weil das Zusammengesetzte mindestens im Denken auf Einfaches zurückgeführt werden kann. Den Begriff des Uebersinnlichen zu bestimmen, hat man die Wahl zwischen der relativen und absoluten Bedeutung. Nennt man übersinnlich nur das für uns Uebersinnliche, d. h. was die empirisch gegebene Sinnlichkeit des Menschen übersteigt, dann hat man aus einer Beschränktheit des wahrnehmenden Subjectes eine Eigenthümlichkeit des wahrzunehmenden Wesens gemacht, was offenbar nicht angeht. Versteht man aber unter Uebersinnlichem, was seiner Natur nach an sich von keiner wie immer gearteten Sinnlichkeit wahrgenommen werden kann, dann ist man verpflichtet, den negativen Begriff in einen positiven umzuwandeln, d. h. jene Eigenart des Uebersinnlichen an sich hervorzuheben, die es der sinnlichen Wahrnehmbarkeit absolut entrückt, was wieder kaum anders geschehen kann, als dadurch, dass man auf den Begriff des Einfachen zurückgreift, der übrigens dieser Anforderung nicht einmal vollkommen Rechnung zu tragen im Stande Denken und Ausdehnung sind keine Gegensätze, denn dass ein Ausgedehntes denke, ist nicht geradezu absurd, wenn man sich das Denken nur nicht als Vorgang an dem Ausgedehnten vorstellt. Den Elementen, aus denen der Leib zuletzt besteht, jedes Bewusstsein, ja jede Analogie zu dem Bewusstsein abzusprechen, sind wir nicht berechtigt (§ 8), weil wir die inneren Zustände dieser Wesen nicht kennen und Alles, dessen wir bewusst werden, nur die Zustände

unseres Geistes sind. In der Setzung der Körperwelt nur eine bedingte Setzung erkennen, heisst geradezu deren Sein verkennen und nicht den Dualismus, sondern durch dessen Aufhebung den Spiritualismus oder Monismus begründen. Dass der Berufung auf den inneren Sinn kein Vertrauen zu schenken ist, geht schon daraus hervor, dass ja auch der äussere Sinn keine Aussendinge, sondern gleich dem inneren nur Vorstellungen percipirt. Das Wesen des Geistes in Freiheit versetzen und es dadurch dem Gebiete der Natur entrücken, ist willkürlich, so lange die einzige Freiheit, die wir kennen, die Freiheit unseres Wollens, gerade in dieser Beziehung controvers Aber auch der Versuch, den methodologischen Grundsatz auf das Gegebene auzuwenden, führt den Dualismus in eine Reihe neuer Schwierigkeiten. Welche sind denn die beiden Gruppen disparater Phänomene, die zu der Setzung disparater Träger nöthigen? Der iltere Dualismus antwortete: die Gruppen der bloss an die Zeitform gebundenen intensiven und die der zeitlich-räumlichen Vorgänge. Allein dieser Behauptung müssen wir das spiritualistische Argument entgegenhalten: gegeben sind uns gar keine anderen Phänomene, als Vorstellungen (§ 10). Richtig ist es allerdings, dass gewisse Vorstellungsreihen die Form des Raumes, andere die der Zeit entwickeln, aber darum sind und bleiben doch die einen wie die anderen Vorstellungsreihen, d. h. Reihen rein intensiver Zustände unseres Geistes; der Dualismus hypostasirt einen blossen Unterschied in den Bewusstseinsformen Eines der beiden Wesen zu einem Gegensatze zwischen beiden Wesensklassen, setzt einem Wesen eine diesem Wesen selbst immanente Erscheinungsform als das Andere gegenüber, macht also aus dem, was psychologisches Problem ist, ein metaphysisches Princip. Der Dualismus übersieht, dass auch die Vorstellung des Körpers nur Vorstellung und kein Abbild des Aussendinges ist, und dass, wenn es Körper gibt, diese sehr wol ganz anders sein können, ja sein müssen, als unsere Vorstellungen von ihnen sind. In unseren Vorstellungen spiegeln sich keine Wesen ab: so wenig die Reihe der bloss zeitlichen Phänomene das Wesen des Geistes, eben so wenig gibt jene der räumlichen das der Körper wieder. Diesem gemäss ist auch das Factum des Conflictes zwischen Geistigem und Leiblichem dahin zu rectificiren: dass wir wol des Widerstrebens verschiedenartiger Vorstellungsmassen im Geiste, nienals aber des Kampfes der Seele mit dem Leibe ausserhalb des Geistes bewusst werden. Dass der Rücksichtnahme auf ethische Interessen kein directer Einfluss auf die Begründung psychologischer Theorien eingeräum

werden könne, ist bereits wiederholt hervorgehoben worden; den Leib vollends für den Irrthum verantwortlich machen, geht schon darum nicht an, weil aller Irrthum Sache des Urtheils ist, die Vorstellungen aber, die der Einfluss des Leibes veranlasst, Urtheile weder sind, noch nothwendig bedingen. Was endlich die Berufung auf jene Phänomene betrifft, deren Entstehung die Tragweite somatischer Einflüsse übersteigen soll, so würden dieselben, alles Uebrige zugestanden, doch nur gegen den Materialismus und nicht direct für den Dualismus zeugen, wie es denn eigenthümlich ist, dass Materialismus und Dualismus ihre Controverse gegenseitig so ausfechten, als ob die Negation des einen schon die Position des anderen in sich schlösse. Ja der Dualismus darf in seinem eigenen Interesse diese Transscendenz des Psychischen, so wie die Anomalien in dem Parallelismus somatischer und psychischer Erscheinungen überhaupt nicht besonders betonen, weil es doch seltsam erscheinen muss, Ausnahmen begreiflich, die Regel selbst aber unbegreiflich zu finden. Dies führt eben zu jenem Vorwurfe, der gegen den Dualismus am häufigsten und am lautesten erhoben wird: er vermöge die Wechselwirkung zwischen Seele und Leib nicht zu erklären. Heisst nämlich erklären Gesetze aufstellen, dann versagen dem Dualismus da, wo es sich um eine Causalität handelt, die aus dem einem Wesenreiche in das andere führt, die Gesetze sowol des einen als des anderen Reiches ihren Dienst, während nach Gesetzen einer dritten Art su fragen, ihm sein Princip verbietet. Der Versuch, die Kluft durch Einschiebung vermittelnder Zwischenglieder zu überbrücken, enthält offenbar, mag man die Vermittelung von der einen oder der anderen Seite aus anstreben, mehr ein Eingeständniss als eine Lösung der Unbegreiflichkeit und kann möglicherweise selbst den dualistischen Grundgedanken bedrohen. Dabei ist nun aber der Umstand za berücksichtigen, dass die Wechselwirkung von Seele und Leib nicht ein vereinzeltes Problem ist neben andern, sondern ein allen Problemen der Psychologie gemeinsames Moment, und dass somit die Lösung dieses Problemes aufgeben, nicht eine dunkle Stelle hinter: sich, sondern eine allgemeine Dunkelheit um sich bestehen lassen: heisst. Der Dualismus entfremdet Geist und Materie einander derart, dass ihm zuletzt der gegebene Gegensatz der Phänomene selbst, unbegreiflich wird und er sich mehr als einmal dem Vorwurfe gesetzt sah: seine Resultate seien zur Aufhebung seiner Principient geworden. Eine andere schwache Seite des Dualismus trifft die and ihn so häufig gestellte Frage nach der Zulässigkeit der Thierseele.

e schlechtweg verneinen (wie es Descartes gethan, § 17 Anm.), t die Grundsätze des § 17 gegen sich; sie bejahen, drängt in das ilemma hinein: den absoluten Begriff des Geistes entweder festhalten oder aufzuheben, wovon das Erstere zu der Gleichsetzung r Menschen- und Thierseele, das Letztere zu einer nach der Grenze sider hin verlaufenden Abstufung der Geisterqualitäten führt, die ne wie die andere Consequenz aber den Dualismus gerade jener ortheile beraubt, auf deren Behauptung er am entschiedensten ı bestehen pflegt. Endlich kann auch nicht unerwähnt bleiben, iss der Dualismus den Entwickelungsgang der gesammten nachant'schen Philosophie gegen sich hat, die, wie weit auch ihre ichtungen aus einander gehen, doch von der Ueberwindung des ualismus ihren gemeinschaftlichen Ausgangspunkt genommen hat, id dass in Folge dessen der neuere Dualismus sich veranlasst nd, spiritualistische und monistische Momente in solchem Umfange sich aufzunehmen, dass sein Zusammenhang mit dem älteren ualismus ernstlich in Frage gestellt erscheint.

Anmerkung. Dualistische Lehrbücher pflegen drei Perioden und Formen s Dualismus zu unterscheiden: die griechische, die Descartes'sche und die oderne. Der Beginn der ersten wird gewöhnlich weit zurückdatirt und der erlauf fast durch alle bedeutenderen Systeme hindurchgeführt. Anklänge des ialismus sollen bereits bei Homer und Pythagoras zu entdecken sein, okrates und Plato fällt die speculative Begründung, Aristoteles und den oik ern die praktische Verwerthung zu. Allein diese stattliche Reihe lichtet th bei genauerer Betrachtung gewaltig. Was von Homer und Pythagoras zu lten ist, wurde bereits hervorgehoben (§ 9 Anm., § 19 Anm.); das Resultat tht einer Abweisung des Dualismus ähnlicher, als einer Begründung; dass istoteles' Entelechiendefinition gerade gegen den Dualismus gerichtet ist, darf nach der Darstellung in § 20 Anm. keines weiteren Nachweises mehr. krates ist nicht Dualist, wenn er auch zwischen Seele und Leib unterscheidet en. Mem. I, 4 vergl. auch ib. I, 2, 53 und Xen. Symp. 8, 10) und bei Ueberdnung jener über diesen mit dem modernen Dualismus darin übereinkommt, as er die sinnliche Begierde in den Leib verlegt (Xen. Mem. I, 2, 23). Platons deutung als Psycholog besteht gerade darin, dass er seinen metaphysischen ralismus von Idee und Materie nicht sofort in den psychologischen von Seele d Leib umsetzt, sondern vielmehr der Seele eine zwischen den Ideen und n Sinnendingen vermittelnde Stellung einräumt. Diesen Sinn hat es, wenn die Seele im Timaus als das Mittlere bezeichnet zwischen dem Theillosen d dem Theilbaren (Tim. p. 35, A), oder wenn er sie als Inbegriff mathetischer Dinge beschreibt (Arist. de an. I, 2). Diese Stellung der Seele zu ben, war aber für Plato eine innere Nothwendigkeit, weil sie allein ihm die iglichkeit darbot, die unbewegte Ideenwelt mit der bunten, bewegten Sinnenlt in Verbindung zu bringen. An scheinbar dualistischen Aeusserungen ist I bei Plato kein Mangel: dreimal wird das alte, wahrscheinlich Orphische

Wortspiel: σῶμα σῆμα ψυχῆς wiederholt (Crat. p. 400, C; Phædr. 1 Gorg. p. 493, A); der Leib wird als das Fahrzeug der Seele bezeichnet p. 41, E), der Mensch heisst eine Zusammenfügung von Seele und Leib (] p. 246, C u. D), die Seele soll durch die Verbindung mit dem Leibe verun (Resp. X, p. 611), durch den Tod aus diesem Zustande befreit werden (1 p. 64-67, Tim. p. 43) u. s. w. (in der Epinom. heisst es sogar rà ovra δύο, τὸ μὲν ψυχὴν, τὸ δὲ σῶμα IX, p. 257). Wie weit Plato gle davon entfernt bleibt, die Seele als Idee aufzufassen, ergibt sich am schlage aus dem ganzen Beweissysteme des zweiten Theiles des Phädo, der bei wirklichen Congruenz von Seele und Idee eine weit einfachere Gestalt annehmen müssen. Bei den Stoikern täuscht der ethische Dualismus bez des psychologischen; dem Wortlaute nach klingen freilich die Redensarte Kampfe des Geistes mit dem Fleische (spiritus sacer et caro. Sen. ad Ma und ep. 74), von der Wiedergeburt durch den Tod (Sen. ep. 63, conf. 41, 10: der beschwerlichen Fessel des Leibes (Sen. Suas. 6), dem "Körperchen" (σωμά wie Epiktet den Leib als blosses Nicht-Ich verächtlich anzureden pflegt dualistisch; wer aber weiss, wie fest der psychologische Materialismus der S steht (§ 19 Anm., s. auch Sen. ep. 106, 50, Diog. L. VII, 157, Plut. de rep. 41, Nemes. l. c. II, p. 67 u. 80), der wird in dergleichen Phrasen nicht als blosse rhetorische Producte der paränetischen Tendenz der Schule erbl Bei den Neuplatonikern klingt noch der spiritualistische Grundgedanke (s. bes. Plot. En. IV. 7, 1 u. IV, 3, 12), aber die Ausführung ist bereits dualistisch: χωριστὸν ἡ ψυχή gilt als Grundsatz (ib. IV, 3, 20), von de die Aristotelische Definition bekämpft wird (ib. IV, 2), der Mensch bestel Leib und Seele (ib. IV, 7, 1), die Seele wohnt dem Leibe bei, nicht (πάρεστι ib. IV, 3, 21), ja an dem Platonischen Gleichniss von dem Si ist nichts weiter auszusetzen, als dass der Schiffer nicht in dem ganzen gleichzeitig gegenwärtig ist (ib. l. c.). Dafür kommen aber auch die Schw keiten in der Erklärung der Wechselwirkung von Seele und Leib zum Vors Plotin denkt sich die Seele im Leibe nur dynamisch gegenwärtig, etwa w. Licht in der Luft, so dass eigentlich der Leib in der Seele gegenwärt (ib. IV, 3, 20—22). Priscian gelangt in der ausfühilichen Behandlung Frage bei dem Geständnisse der Ueberschwenglichkeit ihrer Erklärung an (s. o unlängst aufgefundenen solutiones im Anhang zu Plotin von Dübner puh Didot, 1855, p. 559, a. u. b, womit Nemesios' Bericht über Ammoniu: wörtlich übereinstimmt, l. c. III, p. 129). Die Neuplatonische Definition der οὐσία ἀμεγέθης αὐλός, ἄφθαρτος, ἐν ζωῆ παρ ἑαυτῆς ἐχούο ζῆν κεκτημένη τὸ εἶναι (Porph. Sent. 18) setzt sich sammt dem Ax die Seele ist ganz in jedem ihrer Theile des Leibes (Nemes. l. c. III, p. 13 Wesentlichen auf die griechischen Kirchenväter fort und fliesst theilweis der Sonderstellung zusammen, die Aristoteles der thätigen Vernunft einger hatte, nur dass an die Stelle der Weltseele Gott und der Seelenwanderun Auferstehung des Fleisches tritt. Gregor von Nyssa definirt die Seel άκλη και άσύνθετος φύσις, ελε ούσία, γενητή, ούσία ζώσα, νι σώματι όργανικῷ καὶ αἰσθητικῷ δύναμιν, ζωτικὴν καὶ τῶν αἰσθι άντιληπτικήν δί αύτης ένιεϊσα, ξως αν ή δεκτική τούτων συνεστη pairotto quots, wobei er den Gegensatz seiner Auffassung der Seel ούσία αὐτοτελής ἀσώματος gegen die Aristotelische Entelechienforme

gen die er die Einwürfe erhebt: dass sie die Seele nach jenem Theile der an ihr am wenigsten Seele sei, und in der potentiellen Zuerkennung ens an den Leib als solchen einen unklaren Begriff geschaffen habe (de ssurr. p. 98-101). Dass sich die Unsterblichkeit der Seele als einfaches t aus ihrer substantiellen Selbständigkeit ergebe, nimmt Gregor als ständlich, wogegen freilich das Geständniss der Unbegreiflichkeit der wirkung von Seele und Leib auch bei ihm wiederkehrt. Diese letztere sich ganz in neuplatonischer Weise, so dass auch er auf das Gleichniss thaltensein des Lichtes in der Luft und auf die Formel von der Einz des Leibes in der Seele zurückkommt, nur dass die Rücksicht auf das der Auferstehung des Fleisches ihn zu der Annahme einer auch über l hinaus dauernden Beziehung und Sympathie der Seele zum Leibe t (de creat. hom. c. 27). In seiner Schrift ad Tatianum fasst Gregor einer Zeit gebräuchlichen Beweise für die Substantialität und Unkörper-(d. h. qualitative Einfachheit, § 11, Anm.) der Seele zusammen; der suspecten Homilie de eo, quid sit ad imaginem Dei et simulacrum iegt ein von dem hier dargestellten abweichender Seelenbegriff zu Grunde. emesios definirt die Seele als selbstthätige unkörperliche Substanz , p. 98) und spricht den dualistischen Grundsatz von der absoluten denheit der Seele vom Leibe rückhaltlos aus (l. c. I, p. 39), wobei er elechiendefinition vorwirft, sie laufe auf die unhaltbare Auffassung der s blosse ποιότης und die gleich unhaltbare Sonderung des vernünftigen eiles von den übrigen hinaus (l. c. II, p. 96, conf. I, p. 36; leider ist e Stelle etwas unsicher, da die Lesarten zwischen παθητικόν und r schwanken; doch weicht die Schwierigkeit, wenn man berücksichtigt, mesios unter παθητικόν nicht bloss den νοῦς παθητικός des les, sondern den Inbegriff aller nicht vernünftigen Seelentheile versteht, I). Dies ist im Wesentlichen auch der Standpunkt Augustin's. Ihm Seele, deren Thätigkeit er als bloss zeitliche der zeitlich-räumlichen der relt entgegenstellt (Gangauf, a. a. O. S. 159), eine Substanz ganz imlicher Art, deren Natur er durch die Merkmale ausdrückt: rationis s, regendo corpori accommodata (de quant. an C. 13). Die Begründung estimmung geschieht durch die Argumentation: die Seele müsse um sich esser wissen, als um alles Andere, wisse sich aber nicht als Körper, nach Ausscheidung aller Einbildungen lediglich als denkendes, erkennenwollendes Wesen (s. die Stellen bei Gangauf, a. a. O. S. 169-172). len Beweisen für die Unkörperlichkeit der Seele räumt A. auch dem en Schlusse eine Stelle ein, dass die Seele auch Unkörperliches erkenne er selbst unkörperlich sein müsse (de quant. an. 14). Diese Unkörperdenkt sich nun A. lediglich als qualitative Einfachheit, so dass die Seele, en ganzen Leib verbreitet, jedem Theile desselben innewohnt, was bei zen mundanæ molis unmöglich ist (de immort. an. 16, de an. et ejus , 12; per totum corpus, quod anima non locali diffusione sed quadam ione vitali porrigitur, in singulis tota et in omnibus tota. Ep. 166). isch ist weder Seele, noch Leib an sich, sondern eine aus der Vereinigung vervorgehende dritte Substanz. Das Verhältniss der Seele zum Leibe A. fast spiritualistisch: die Seele gestaltet den Leib zum Leibe (tradit s corpori, ut sit corpus, in quantum est, de imm. an. 15), der Leib wirkt

nicht auf die Seele, sondern die Seele wirkt im Leibe auf sich selbst, d. h. sie leidet von sich selbst, in so fern sie durch ihre Verbindung mit dem Leibe des Leidens fähig wird (s. auch Gangauf, a. a. O. S. 309). In dieser minder ausgeprägten Weise geht der Dualismus auch auf die Scholastiker über, bei denen er übrigens von dem Streite zwischen Nominalismus und Realismus ziemlich unberührt bleibt. Thomas von Aquino wirft dem Duslismus vor, dass er mit seiner Behauptung: der Leib gehöre der Seele nur accidentaliter an, die substantielle Einheit des Menschen verkenne (Adv. gen. II, 70); dass in seiner Umgestaltung der Aristotelischen Entelechientheorie aber gleichwol eine entschiedene Annäherung an den Dualismus enthalten sei, ist bereits § 19 Anm. gezeigt worden. Derselben Mischung aus neuplatonischem Halbdualismus und Aristotelischem Spiritualismus, wie bei den Kirchenvätern, begegnen wir weiter auch in der aus denselben Elementen zusammengesetzten Philosophie der Araber des X. Jahrhunderts (Dieterici, die Logik und Psychologie der Araber im X. Jahrhundert, Leipz. 1868, S. 94, 99 u. 100, und was die spiritualistischen Anklänge betrifft: S. 100 u. 123). Der eigentliche Dualismus beginnt erst mit Descartes. In Deutschland geht ihm bereits der Dualismus der Marburger Schule voraus. Die Frage, ob der Begriff der geistigen Substanz auf die ganze Seele auszudehnen oder nur auf deren vernünftigen Theil (mens) zu beschränken sei, beantwortet Vultejus und wie es scheint auch R. Gockel im ersten, Verro im zweiten Sinne (Gock. Psych. p. 226 et 18). Cassmann definirt (wahrscheinlich unter Augustin'schem Einfluss) den Menschen als: geminæ naturæ mundanæ: spiritualis et corporea in unum hyphistamenon unitae participes essentiæ (l. c. p. 1 u. 21), wobei der Leib als domicilium et ergastulum animae bezeichnet wird (p. 48). Vom Gegebensein des zweifelnden Denkens ans schliesst Descartes auf die zweifellose Existenz der denkenden Substanz (res cogitans, substantia intelligens), weil das Vermögen nicht denkbar ist, ohne die tragende Substanz (dass dies der wahre Sinn des bekannten cogito, ergo sum sei, ergibt sich aus: Med. VI, p. 53 u. Princ. I, 52). Allein statt von hier aus die Frage zu erheben, was diese Substanz zur denkenden mache, d. h. ob der Begriff der Substanz für sich allein zur Begründung der Vorstellung ausreiche, geht Descartes auf die Verschiedenheit der Vorstellungen ein, um bezüglich Einer derselben nachzuweisen, dass sie ihren Ursprung in dem endlichen Wesen nicht genommen haben könne. Es ist dies die Vorstellung Gottes als unendliches Wesen: wie das cogito auf das sum, so führt diese cogitatio als cogitatum auf ein est. Vom Standpunkte dieser Idee aus unternimmt es Descartes, auf weitem Umwege die Existenz der Körperwelt zu deduciren. Gott als des allervollkommenste Wesen kann nicht täuschen, folglich: wo die volle Klarheit der Erkenntniss den rechten Gebrauch des Erkenntnissvermögens verbärgt, dort ist eine Täuschung nicht möglich. Da nun aber die Körperwelt unserem Erkenntnissvermögen klar und deutlich als ein Ausgedehntes erscheint, verschieden von Gott und den denkenden Wesen, so sind wir genöthigt. Dinge anzuerkennen, deren Haupteigenthümlichkeit im Gegensatz zum Denken in der Ausdehnung besteht (Princ. II. 1). In den älteren Dartstellungen dieses Punktes begnügt sich Descartes mit der Behauptung, dass, was von einander getrennt deutlich gedacht werden könne, auch getrennt existiren und in dieser Weise von Gott bewirkt werden könne, Med. VI, p. 52 u. app. prop. 4). Eines dieser ausgedehnten Wesen ist nan der Leib des Menschen, von den übrigen nur durch

seine besonders innige Verbindung mit der res cogitans verschieden. Ueberblicken wir diese Grundgedanken, bezüglich deren Descartes doch nur mit halbem Rechte sagen konnte: primus sum, qui cogitationem tanquam præcipuum sttributum substantiæ incorporeæ, extensionem tanquam præcipuum corporeæ considerați (Notse in progr. App. I, p. 179), so können wir, selbst wenn wir den eigentlich metaphysischen Standpunkt bei Seite liegen lassen, nicht verkennen, dass Descartes' Gedankengang, genau gefasst, den Spiritualismus zu überwinden nirgends im Stande ist. Denn die reale Existenz der Körperwelt neben dem Reiche der Geister zu deduciren - dazu langen weder seine religions-philosophischen, noch seine erkenntniss-theoretischen Principien aus. Es lässt sich nämlich gewiss die Existenz der Körperwelt auch als blosse Idee im Geiste ganz klar denken, ohne mit der Wahrhaftigkeit Gottes in Widerspruch zu gerathen (dann nämlich, wenn wir das Ausgedehntsein als blossen nothwendigen Schein denken, und dass dies möglich sei, bekennt ja Descartes in seiner Aufforderung zum allgemeinen Zweifel selbst), wol aber lässt sich deren reale Existenz nicht ohne Widerspruch zu dem Gottesbegriffe denken. Denn, was D. immer entgegnen mag, die vier Sätze: Gott ist nicht ausgedehnt, die Körper sind ausgedehnt, Gott ist deren Schöpfer, und in der Wirkung kann nicht enthalten sein, was nicht enthalten ist in der Ursache - bleiben absolut unvereinbar. Dass die Vorstellung des Unendlichen ihren Ursprung nicht nehmen könne aus einem Endlichen, ist doch nur unter der Voraussetzung richtig, dass die Vorstellung des Unendlichen selbst unendlich ist; allein die Vorstellung des Unendlichen ist so wenig unendlich, als die Vorstellung des Dreieckes dreieckig Wenn D. weiter aus der Klarheit, in welcher uns die Ausdehnung in unseren Wahrnehmungen gegeben ist, auf die Realität der Körperwelt schliesst, dann muss gegen jede der hierbei concurrirenden Prämissen Einsprache erhoben werden. Blosse Klarheit der Erkenntniss vermag deren Richtigkeit schon darum nicht zu verbürgen, weil Klarheit nur ein durchaus relatives Prädicat derselben abgibt. Es ist ferner nicht richtig, dass wir uns in unseren Wahrnehmungen eben nur der Ausdehnung klar bewusst werden, vielmehr erscheint uns Farbe, Härte, Schwere genau eben so klar, als Ausdehnung, und wenn jene Eigenthümlichkeiten nicht als Copien der objectiven Eigenschaften gelten dürfen, so ist nicht einzusehen, warum der Ausdehnung diese Prärogative zukommen solle. Drittens macht die blosse Ausdehnung noch nicht den Körper als Aussending aus, denn Ausdehnung ist Raum, Raum aber blosse Form (Princ. II, 9 u. 10). Dass D. zur Seele den Leib nicht aufzufinden vermöge, war auch schon der Hanptvorwurf seiner Zeitgenossen, wie namentlich: Arnauld's und Heinr. More's. Unbegründet war dieser Vorwurf nur in so weit, als er die Einseitigkeit des Resultates der Einseitigkeit des Ausgangspunktes (dem Gegebensein des Denkens) zar Schuld gab (Obj. IV, l. c. p. 112, vergl. die Erwiderung p. 125), während der Fehler vielmehr darin lag, dass D. erst der cogitatio das cogito, dann dem cogito die substantia cogitans für sich allein unterschob und endlich den phänomenalen Gegensatz innerhalb dieser zum Gegensatz der Substanzen hypostasirte (denn nur jener, nicht aber der Gegensatz der Attribute, ist uns wirklich gegeben: Princ. I, 53). Ausdehnung und Denken sind an sich keine Gegensätze; sie auf den Gegensatz von Zusammengesetztem und Einfachem zu reduciren, langt die Bemerkung nicht aus: dem Denkenden erscheine sein denkendes Ich als ungetheilt, sondern es ware zu zeigen, dass das Ausgedehnte durch seine Volkmann, Lehrbuch der Psychologie I. 8. Aufl.

Zusammensetzung vom Denken ausgeschlossen werde. Die dunkelste Stelle bleibt selbstverständlich jener Punkt, wo Denkendes und Ausgedehntes mit einander in Wechselwirkung treten: das anthropologische Problem. Dies zeigt sich schon in der Art und Weise, wie D. die Frage nach dem Ich beantwortet. Anfangs wird das Ich ganz einfach als mens, intellectus genommen, sodann mit der res cogitans identificirt, zuletzt in das compositum ex mente et corpore versetzt (Med. VI, p. 56). Die erste Verwechselung wiegt nach D.'s eigener Erklärung: die Wörter mens, animus, ratio u. s. w. als Bezeichnung für die Substanz selbst zu gebrauchen (App. ad med. def. 6 u. Resp. ad obj. III, 2, App. I, p. 93), nicht schwer, um so schwerer aber wiegt die zweite. Ist die Seele das eigentliche Ich, dann kann das, was spätere Untersuchungen zu der Seele hinzufügen, dem Ich nicht unter- sondern nur beigeordnet werden. Wie soll die unio et permixtio substantialis zwischen Substanzen gedacht werden, die toto genere verschieden sind, so dass der allgemeine Begriff der Substanz nur den Werth einer logischen Abstraction besitzen kann? (Pr. I, 52 u. 63, conf. II, 9.) Wie sollen wir eine Vereinigung dessen klar denken, was wir nur in seiner Unterschiedenheit klar zu denken vermögen? Was D. über diesen Punkt an der Hauptstelle (Med. VI, p. 55) festsetzt, trifft nicht zu, denn wenn er sich auf die ausdrückliche "Lehre der Natur" beruft, dass "ich einen Leib habe, dem es übel ergeht, wenn ich Schmerz empfinde" (vergl. auch Pass. I, 50) — dann fragen wir billig: woher wir denn von diesem Uebelbefinden des Leibes wissen, das der Schmerzempfindung in der Seele ausserhalb der Seele parallel gehen soll? Es ist merkwürdig, dass D., so oft er frei von seiner systematischen Darstellung eine nähere Bestimmung dieses Punktes versucht, sich sogleich mit den Principien seines Systems in Widerspruch versetzt. Es soll einem Philosophen nicht zur Unehre gereichen, Gott einen Körper bewegen zu lassen (App. I, p. 271) — und doch ist jede Wechselwirkung zwischen den beiden Substanzenreihen unmöglich; Leib und Seele sollen sich verhalten: beiläufig wie Ross und Reiter, aber wieder durchaus nicht wie Schiff und Steuermann (Med. p. 55, de meth. 5, App. p. 50); die Union der Seele mit dem Leibe soll Sache nicht des Denkens, sondern des Gefühles sein (Ep. I, 29 u. 30), und doch gilt als wahr, nur was klar gedacht wird - und endlich, was das Stärkste ist: der ganze Mensch soll erst die eigentliche Substanz sein, auf die bezogen Leib und Seele nur als substantiæ incomplete erscheinen (Resp. ad obj. IV, App. p. 122), und doch soll Substanz nur sein, was sein eigenes selbständiges Dasein in sich hat. Die Kluft, die D. einmal zwischen Leib und Seele gezogen hat, ist nicht mehr auszugleichen: weder durch die Abgabe einzelner Seelenthätigkeiten an den Leib, noch durch die Einführung der zwischen beiden auf und ab wogenden Lebensgeister; die Versicherung vollends, dass die Seele so viel verschiedene Vorstellungen erhalte, als verschiedene Bewegungen die Zirbeldrüse vornimmt (Pass. I, 34), bleibt nur eine leere Versicherung. Den einzig möglichen Ausweg öffnet der Blick auf die Gottesides; der Occasionalismus und Spinoza haben ihn von entgegengesetzten Seiten aus eingeschlagen, in jenem fand D.'s Dualismus gewissermassen seinen dynamischen, in diesem seinen substantiellen Abschluss (vergl. Thilo, Ueber die Religionsphilosophie des Descartes, Zeitschr. f. ex. Philos. III, insbes. S. 166). cartes an beherrscht der Dualismus bis auf die Zeiten Kant's und theilweise selbst über diese hinaus, nicht nur die Popularpsychologie, sondern bestimmt selbst auch die Form der Darstellung innerhalb mancher Systeme, deres

Principien jenen des Duslismus fern blieben. Thes gilt wicht pur von dos Wolff schen Schule, sondern auch von Leibnits selbst und von Looke is. bezüglich des Einsteren die ganz dualistisch gehalteuen Stellen der Monadologie 75 a. 79. bezüglich des Zweiten: a. a. O. H. 23. § 15 u 22. Erwahnenswerth enchemt in diesem ganzen Zeitraume etwa nur der Versuch, Seele und Leib dadarch in eine innigere Wechselbeziehung zu bringen, dass man sie als ein ander gegenseitig postulirende, weil nur in der Synthese gesetzte telleder aut innte, wie dies Clarke is dessen Briefwechsel mit Leibnitz. Op p. 101 b.), und Bonnet (Ess. 36) gethan, worin sich ihnen in neuerer Zeit Umbieit, a. a. () 5.25. Hillebrand, a. a. O. H. S. 199 u. 338, u. A. anschlosson hant bestritt in der Kr. d. r. Vr. den Dualismus zum Theil mit den im Texte geltend gemachten Granden (a. a. O. S. 287 u. 303), verhalf dem Dualismus aber gleichzeitig durch teile Verschärfung des Gegensatzes von ausserem und innerem Sinne zu einen tenen Basis. Diese Grundlage benutzten denn auch die l'opularpayohologen siner Schule zu der Entwickelung eines rein empirischen Dustismus, wir dies zamentlich bei E. Schmid der Fall ist (a. a. O. S. 474 u. ff), wahrend nie ander mu jenem dynamischen Dualismus zum Ausgangspunkte diente, als dessen Haptvertreter Ch. Weiss zu bezeichnen ist (a. a. O. S. 14 u fl., 8 1/) Finns aigleich bedeutsamere Neugestaltung gewann der Duahanna in der Holmle F.H. Jakobi's. Jakobi selbst ging im Sinne semer Zeit auf die Frage mach dom Wesen der Seele selbst nicht unmittelbar ein, schuf jedoch durch seine Gegenand Nebenstellung der Vernunft als "Organ für die Wahrnehmung des Lieben malichen" zu der Sinnlichkeit (W. W. IV, 1, S. 21) einen Duntminne, der meh thm, im Gegensatze zu Kant, durch die Auffassung der Wahrnehmung als un mitelbarer Erkenntniss des wahrgenommenen Objectes (als "Claube") sessent au dem phänomenalen in das noumenale Gebiet übertrug. Auf diesen beiden Grundgedanken weiter bauend, gestaltete Lichten fels sein eben so eensequantes, sh fein durchgebildetes System des "unterordnenden Dualismus" is bes dessen Pych § 16), dem sich weiterhin Prochazka, Silvinia is A anachlemen Interessant ist es, auch in dieser Gruppe, zu der ubrigene auch beier geben! dem offenen Eingeständnisse der Unerklarburkeit der Westmei wirkungen von Sede und Leib zu begegnen, weiche Balas als als "das Geheinmes der Blogsfung" it a. U. S. 27), Silesius am musuf maharma Kahmer fa a U. 1 2011, Income on fels als , unerklärliche Thatsacher a. a. O \$16 bezeit nichten und wieder die Schule an Jakobi's bekauster Virtuerer that in winderland a limitate of the first bild hatte. Ale Hauptverrieter lies sometime or december in the for going or Hagemann anzufuhren, ien ine mehr vit mit der er anannen darlier in die eine winden sucht, dass or term and includes and a second contract of the second contract of the Stanzen, dech in Amethoran in a straight to the second to the second to Complete But in Bret in the complete But in de Wesenseinneit des Meineriere, aus an entre des dans de la comme the leb wedges are some and a some a some and Will (Metaph. 3 2) and 2 years and a second dedurch, dans or the street of the Brutat er auf the fire entre ... durch jeden some ...... W Amprice in ..... Befauche Bullets ......

des Leibes verbindet. In dieser Form begegnet uns derselbe insbesondere in Günther's "creatürlichem" Dualismus. Aus der Thatsache eines qualitativen Gegensatzes zwischen dem bloss begrifflichen Denken und dem Denken Seiner als eines Seins und Realgrundes (der sich übrigens auch auf dem Gebiete des Fühlens und Wollens wiederholt) schliesst derselbe auf das Vorhandensein von zwei diametral entgegengesetzten Principen im Menschen als Trägern der beiden Erscheinungskreise: des Geistes und der Naturpsyche (Zukrigel, a. a. O. S. 28 u. ff.; Lewisch, a. a. O. § 10-22). Die Naturpsyche ist nur das höchste Moment des allgemeinen Naturprincipes, das sich selbst in eine subjective und objective Sphäre (Mineral-, Pflanzen- und Thierreich) realdifferenzirt und im Menschen eben zur begrifflichen denkenden Naturpsyche wird, nachdem es bereits im Thiere durch die Ansetzung von Sinnesorganen zu seiner Verinnerlichung zurückgekehrt ist (Zukrigel, a. a. O. S. 28 u. 41; Lewisch, a. a. O. § 17). Das geistigvernünftige Princip hingegen, aus dem die formale Synthese des Menschen, in der "das Füreinander von Geist und Natur realgesetzt ist" neben der Naturpsyche noch besteht, bleibt in seiner Differenzirung in Receptivität und Spontaneität ein Ganzes, wie denn seine Differenzirungen überhaupt nur formaler Natur sind. Allein auch dieser Form des Dualismus gegenüber müssen wir den Einwand festhalten, dass bei der strengen Continuität des gesammten Seelenlebens sich nirgends eine starre Trennungslinie ziehen lässt und dass, wie die Folge zeigen wird, eine solche auch zwischen dem bloss begrifflichen und dem eigentlich vernünftigen Denken nicht besteht. Dass mit der Doppelheit der Träger des psychischen Lebens die Einheit des Bewusstseins und Selbstbewusstseins aufgehoben erscheint, ist schon hier klar, denn wenn man, diese zu retten, sich darauf beruft, dass ja den beiden Principen die Bewusstseinsform gemeinsam zukomme und die beiden Bewusstseinsformen im Menschen zu einer, "wenn auch nicht realen, so doch formalen Einheit aufgehoben" seien (Zukrigel, a. a. O. S. 43), so übersieht man, dass es sich bei der Herstellung der Einheit des Bewusstseins in erster Linie nicht um die Homogenität, sondern um die Coincidenz der Bestandtheile handelt (§ 10), diese aber trotz der Homogenität der Formen durch die Heterogenität der Wesen ausgeschlossen bleibt. Soll der Geist in seinem Selbstbewusstsein sowol die natürliche, als auch die geistige Seite "in sich befassen", dann müssen auch beide in ihm vereinigt sein, und dann muss er von dem wissen, was die Naturpsyche thut; die gemeinsame Bewusstseinsform aber ist nicht das Bewusstsein der gemeinsamen Thätigkeit. Entweder sind die beiden Principe wirklich grundverschieden: dann sind die Zustände des einen verschlossen für das andere, und es besteht kein Wissen von einem Conflicte derselben, oder der Geist nimmt die Zustände der Naturpsyche in sich auf: dann sind die Wesen nicht grundverschieden. Von einem "Zusammenschlagen der Töne des beiderseitigen Lebens in Einen Accord" reden, wie es Lewisch gethan (a. a. O. § 21), heisst, sich einer Phrase bedienen, aus deren Unklarheit höchstens der Materialismus Vortheil schöpfen könnte. So zieht denn der creatürliche Dualismus eine Grenzlinie da, wo sie nicht gezogen werden kann, und wo er sie selbst wieder verwischen muss und verfällt über dem Versuche, dem Dualismus durch Spiritualismus aufzuhelfen, abwechselnd in die Unzugänglichkeit beider. Eine andere Form gewinnt der Dualismus bei Krause durch Aufnahme eines monistischen Momentes. Die Einheit des. Menschen zu retten, fügt Krause nämlich in bewusstem Gegensatze zu den bis-

her besprochenen Grundanschauungen zu Leib und Seele noch das Ich hinzu, das weder geistiges, noch sinnliches Wesen, weder Aggregat, noch Indifferenz beider, ein Drittes oder vielmehr, weil über deren Gegensatz hinausgehend, das Erste ist: die übergeistige und überleibliche Ureinheit, das Urich, das Vernunftich (a. a. O. S. 47 u. ff.). Lindemann vermehrt diese Trias in strenger Durchführung der bekannten Kategorien Krause's durch die Annahme der Seele (a. a. O. § 28) und combinirt die einzelnen Glieder derart, dass die binären Combinationen der drei ersten den Urgeist, Instinct und die Phantasie, die ternäre aber wieder die Seele ergeben, womit die heilige Siebenzahl erschöpft ist (a. a. O. § 267). Bei Ahrens tritt die spiritualistische Auffassung des Leibes in den Vordergrund, während das Ich mit dem Geiste zusammenfällt (a. a. O. II, p. 2 u. 60). Den Leib definirt Ahrens als organisch zu einem höheren Principe verbundenen Inbegriff von Kräften, derart, dass ihm sein eigenes Gedächtniss, seine Einbildung, ja sein Wissen um sich selbst zukommt, und der Leib kurzweg die sichtbar gewordene Seele selbst heisst. Bei aller Verschiedenheit zwischen Leib und Geist in Wesen und Thätigkeit besteht doch zwischen deren Functionen eine strenge Analogie, die eine Vereinigung und Wechselwirkung derselben möglich macht: der Leib untersteht der Nothwendigkeit, der Geist der Freiheit, und die Wechselwirkung beider reducirt sich darauf, dass der Leib seine Zustände dem Geiste mit Nothwendigkeit mittheilt, dieser aber gegen sie durch seine intellectuellen Kräfte reagirt (Cours de psychol. I, p. 183, 191—203, 212). Den Geist endlich bezeichnet A. trotz seiner Neigung zur dynamischen Auffassung der Natur mit allem Nachdrucke als substantielles Wesen (a. a. O. p. 22). Ohne auf die weitere Ausgestaltung dieser Theorie einzugehen, wozu sich später Gelegenheit ergeben wird, sei hier nur bemerkt, dass Krause's Urich recht eigentlich jener τρίτος ἄνθρωπος ist, den Aristoteles dem dialektischen Dualismus Platon's vorhält. Ungleich näher als die beiden eben erwähnten Systeme steht dem älteren reinen Dualismus Ulrici's von ihm selbst als Dualismus bezeichnete Anschauung. Ihr gemäss sind Leib und Seele specifisch verschiedene Wesen: jener ein Inbegriff von Atomen, bei denen "das einigende Kraftcentrum in der Widerstandskraft liegt" (L. u. S. S. 150), diese eine continuirliche, in sich ungetheilte Substanz, die "mit der Kraft der Ausdehnung die Atome des Leibes umfasst" und wol stofflicher, aber nicht materieller Natur ist (ebend. S. 131). Die Erhebung über den reinen Dualismus besteht hauptsächlich in der Aufnahme des spiritualistischen Grundgedankens, demgemäss U. die Seele als Einbildungskraft sich ihren Leib aus den Atomen des Unorganischen aufbauen und an ihm ein Mittel zu ihrer eigenen Fortbildung bereiten lässt (ebend. S. 364). Auf die Eigenthümlichkeit, dass U. für die in Weise eines Fluidums gedachte Seele doch wieder ein Centrum im Gehirne. (das einmal sogar Atom heisst, ebend. S. 315) postulirt, wurde bereits § 12 Anm. hingewiesen; hier fügen wir nur hinzu, dass U. an der Wiederaufnahme der Seelenvermögen und Grundkräfte keinen Anstoss nimmt (s. bes. S. 335 u. 387). Endlich sei im Anschlusse an eine bereits § 20 Anm. gemachte Bemerkung jene Form des Dualismus erwähnt, welche durch Trennung der Seele vom Geiste die Dichotomie der Wesen in eine Trichotomie auflöst. Sie kommt sowol in der alten, als in der neueren Psychologie ziemlich häufig vor und setzt die Seele entweder zwischen oder über den Gegensatz von Geist und Leib, wodurch sie sich wieder entweder der einen oder der anderen der beiden eben dar-

Ì

gestellten Formen des modernen Dualismus annähert. In der ersteren Gestalt finden wir den Trialismus besonders stark vertreten in der Anthropologie der Theologen, wo er sich dogmatisch an die beiden bekannten Stellen der Paulinischen Briefe, historisch an die Neuplatonische Unterscheidung von Leib, Psyche Nous anschliesst. Sie liegt dem bekannten Gleichniss Justinus M. (fragm. de resurr. carn.) zu Grunde: die Seele sei das Haus des Geistes, der Leib das Haus der Seele; in der neueren Zeit haben ihr von diesem Standpunkte aus insbesondere das Wort geführt: Göschel (a. a. O. S. 3) u. Delitzsch. Letzterer denkt sich Geist und Seele zwar als Eines Wesens, aber als verschiedene Substanzen (a. a. O. S. 96), "wobei doch wieder der Seele keine vom Geiste unabhängige Subsistenz" zukommen (S. 95), sondern der Geist nur das Innere der Seele, die Seele das Aeussere des Geistes bilden (ebend. S. 98), und der Geist als Einhauch Gottes, die Seele als Aushauch des Geistes gelten soll — eine Unklarheit, die auch durch die Berufung auf die Sünde als Ursprung der Differenzirung kaum gelöst erscheinen dürfte (ebend. S. 94). Als Beispiel der zweiten Form kann Ennemoser's Bezeichnung der Seele als persönliche Einheit angeführt werden, in der sich Geistiges und Natürliches zu einem "Doppelleben verbindet, das die Kluft zwischen Geist und Materie vermittelt" (a. a. O. § 32, 77, 152). Noch einen Schritt weiter ging Volkmuth, der dadurch, dass er zwischen den realen Gegensatz von Geist und Natur noch den formalen von Seele und Leib einschiebt, zu einer — übrigens ziemlich unklaren — Viertheilung des Menschen gelangt (a. a. O. § 1 u. 6). Volle Beachtung verdient Lotze's Beurtheilung dieser ganzen Richtung (Mikrok. II, S. 136). Dass es auch in England dem Dualismus in seiner älteren Form nicht an Anhängern fehlt, zeigt die Wiederausgabe von Morison's, Outlines of lectures on the nature and treatment of insanity, Lond. 1848 durch dessen Sohn, in welcher die alten meist moralischen Argumente unverändert reproducirt erscheinen.

\* Eine dualistische Ansicht findet sich u. A. auch bei Schleiden, da nach ihm die sonst überall in der Natur waltende strenge Causalität oder Gesetzmässigkeit für die psychischen Erscheinungen keine Geltung haben soll. Vergl. M. Schleiden: Zur Theorie des Erkennens durch den Gesichtssinn, Leipzig 1861, und dazu Cornelius: Zeitschrift für exacte Philosophie Bd. III, S. 1 ff. Ebenso fasst Ruete die geistigen und materiellen Erscheinungen als so verschiedenartige Dinge auf, dass zwischen denselben eine causale Beziehung nicht denkbar ist. Indessen ist eine solche Beziehung doch erfahrungsmässig gegeben, und wird dies auch von Ruete in einigen Hauptpunkten anerkannt, woraus denn weiter folgt, das der angenommene Dualismus völlig unzulässig ist. Vergl. Ruete: Ueber die Existenz der Seele vom naturwissenschaftlichen Standpunkte, Leipzig 1863, und dazu Flügel: Die Seelenfrage mit Rücksicht auf die neueren Wandelungen gewisser naturwissenschaftlicher Begriffe, Cöthen 1878, S. 17 ff. Ferner hegt auch Waddington (Die Seele des Menschen, deutsch von Mösch, Leipz. 1880) eine dualistische Ansicht; vergl. dazu Zeitschrift für exacte Philosophie Bd. XII, S. 332.

## § 22. Der Monismus.

Der erste Schritt über den Dualismus hinaus besteht in der einfachen Aufhebung der von diesem gesetzten Ungleichung (§21). Dies ist nun auch der psychologische Standpunkt der Identitätslehre in

threr ursprünglichen Form, die eben darum historisch wie speculativ als L'ebergangsstufe von dem Dualismus zu den beiden Formen des eigentlichen Monismus bezeichnet werden kann. Der Identität von Denken und Sein entsprechend, bilden Seele und Leib bloss zwei verschiedene Seiten, zwei verschiedene Manifestationen Eines und Desselben, ein ulem per altud, gleich zwei Projectionen derselben Lanie. Der Leib ist die ausserlich gewordene, objective Seele, die un die Endlichkeit der Erscheinungen auf- und auseinander gegangene" Scele; die Seele die Verinnerlichung, die Einheit des Leibes, der subjective, bewusst gewordene Leib, "die Idee ihres Leibes", woraus sich die dynamische Fassung der Seele eben so selbstverständlich ergibt, wie die entgegengesetzte bei dem Dualismus. Dass diese Formeln alle Vortheile zu gewähren geeignet sind, welche der Materialismus und Spiritualismus für sich in Anspruch nehmen, ohne den Einseitigkeiten derselben anheim zu fallen, ist offenbar und zeigte sich gleich in der Stellung derselben zu dem Problem der Wechselwirkung von Seele und Leib, das von dem Standpunkte der bientitätstheorie aus eigentlich aufhorte, überhaupt Problem zu sein. Ja es crofinete sich durch dieselben die Aussicht auf eine eben so emfache als sinnige Erklarung einer Reihe von Thatsachen, welche die altere Psychologie nur unbegriffen zu verzeichnen, oder höchstens bach einem äusserlichen Schema zu behandeln im Stande war, wie das Verhaltniss der thierischen Instincte zu der Organisation, die Beseelung in Folge der Zeugung, die Ausdeutung morphologischer Erschemungen überhaupt, die Totalität der Sinne und vor Allem das junere Wesen und Werden der Sprache - durchaus Probleme, für selche die Zeit der Begründung der "Naturphilosophie" ein besonderes interesse hegte. Der Identismus schien auf diese Weise den Vorzug n sich zu vereinigen, nicht nur gleich dem Materialismus und Spiritualismus dem Parallelismus von Leibes- und Seelenleben gerecht tu werden, sondern zugleich auch alle Ausnahmen von demselben deschmassig zu erklären, indem ihm die Formel des idem per aliud frestellte, bald das ulem, bald das alnud zu betonen. Dazu kam endlich noch, worauf man besonderen Nachdruck zu legen pflegte, dass die Identitätslehre die Möglichkeit eines absoluten Wissens in seit nähere Aussicht stellte, als der Spiritualismus, der, wo er dies astrebte, am Ende doch immer entweder die Aussenwelt in blosse Erscheinungen auflösen, oder an ihr einen unbegriffenen Rest zurückassen musste. Allem diese glanzenden Verheissungen verblassten bedeutend, sobald man sich besann, dass die ganze Identitätslehre

doch nur auf einem Machtworte beruht, welches das Problen alten Erkenntnisstheorie nicht löst, sondern einfach läugnet. Identität von Sein und Denken begreiflich zu machen, langte Mittel der Naturphilosophie nicht aus, denn dies zu leisten, ge weder der Nachweis durch die intellectuelle Anschauung, noc Beweis durch den Schluss von der Absolutheit des Geistes un Natur auf die Absolutheit ihrer Identität, ein Beweis, der nur mi wird, wenn man die Logik hinter sich hat. Mag daher die Ident philosophie immerhin uns viele Einzelnheiten begreiflich mache thut dies nur, nachdem sie uns zugemuthet hat, eine grosse begreiflichkeit begreiflich zu finden. Innerhalb des rein psychologi Gebietes hat sich die Identitätslehre am Ende doch als zie unfruchtbar herausgestellt, weil sich ihr in der Erklärung der einz Seelenthätigkeiten schwer zu überwindende Hindernisse in den stellten. Wenn man nämlich allenfalls auch den Leib als die Seite der Seele gelten lassen will: das somatische Correlat fü Mehrzahl der einzelnen Seelenthätigkeiten fehlt, es wäre denn. man sich mit den vagen Behauptungen des Materialismus, oder einer noch unbestimmteren "Symbolik des Leibes" zufrieden s wollte. Eben darum behielt alles Seelenleben, das über die Empfin oder, wie sich die Schule in richtigem Verständniss auszudr pflegte: über den Sinn hinausliegt, für die Identitätslehre Unerklärliches, Dunkles, das auch durch die gläubige Einbezider Wunder des Hellsehens nicht erhellt wurde. Die natur sophische Form des Monismus vermag in speculativer Beziimmer nur eine Durchgangsstufe zu dem Idealismus abzugeben der Versuch, die eine der unbekannten Grössen durch die a zu berechnen, wenn er nicht ins Unabsehbare fortgesetzt w soll, zu einer directen Bestimmung des Absoluten drängen oder genauer: weil das Verhältniss, in dem Idealität und Re unaufhörlich ihre Stellung als Subject und Prädicat unter ein austauschen, beide am Ende nur als Prädicate erscheinen läss die Frage nach dem hervortreibt, dessen Prädicate sie gew sind. Der Identitätslehre geht nicht nur jede bestimmte Fori Methode ab: sie entbehrt auch des eigentlichen positiven Gel denn die Anforderung, Absolutes durch blosse Relationen zu de musste mit der verschärften Aufforderung endigen: das Ab selbst denkbar zu machen. Damit ging auch der historische V der "Naturphilosophie" vollständig parallel, der von der Ide zur Indifferenz und von dieser zu der Dialektik der Idee ge

hat, die uns die alten Formeln der reinen Identitätslehre, die für alle Fragen immer nur dieselbe Antwort in Bereitschaft in ihrer vollen Leerheit und Monotonie erkennen lässt. Mit dieser Umgestaltung der Indifferenz des Idealen und Realen zum Absoluten, das sich in Ideales und Reales selbst differenzirt, mit der Umwandlung des Nullpunktes zwischen den entgegengesetzten Polen zum Ausgangspunkte differenter Entwickelungsreihen war der Boden des eigentlichen Monismus, wenn auch nur von der einen Seite aus, gewonnen. Das Absolute ist jenes Höchste und Letzte, das an sich weder Geist noch Natur, doch den letzten Grund abgibt für alle Erscheinungen der Natur und des Geistes, und bezüglich dessen der Monismus zu der Behauptung berechtigt erscheint, allein den Gegensatz der Erscheinungen in die Einheit des Wirklichen aufgelöst zu haben. Aber schon die Unbestimmtheit dieser Formel zeigt den tiefgehenden Gegensatz, den der Monismus in seiner Auffassung des Absoluten in sich schliesst. Wir gelangen zu diesem Gegensatze am einfachsten, wenn wir den Dualismus der dynamischen und substantiellen Anschauung von dem psychologischen auf den metaphysischen Standpunkt übertragen. Das Absolute kann nämlich gedacht werden als reines Thun oder als reines Wesen: als absolutes Werden, aus dem Alles wird, das zu sein scheint, oder als absolutes Sein, in dem Alles geschieht, was zu werden scheint, als ein Ideales, das das Reale aus sich herausentwickelt, oder als ein Reales, das das Ideale in sich bewirkt als Erscheinung — Idealismus und In dem Gegensatze dieser Auffassungsweisen liegt Realismus. zugleich ein zweiter eingeschlossen: der der Einheit und Vielheit. Dass die Setzung der Idee jede Vielheit ausschliesst, ist an sich klar, weil das absolute Werden den Plural ausschliesst; dass aber das Reale nur in der Setzung als Vielheit den Erklärungsgrund des Geschehens abzugeben vermöge, wird klar, sobald man sich nur einerseits von dem Spinozistischen Vorurtheile der Unendlichkeit der unbedingten Setzung losgesagt und anderseits der Einsicht zugewendet hat: der Gedanke eines Seienden an sich genüge nicht zur Begründung der Erscheinung (§ 11). In diesem Sinne steht nichts im Wege, den Idealismus als die Alleinheits-, den Realismus als die Allvielheitslehre zu bezeichnen: es heisst aber den Standpunkt gänzlich verrücken, wenn man in jenem die spiritualistische, in diesem die materialistische Form des Monismus erblicken zu können In seiner Anwendung auf Psychologie hat der Idealismus den subjectiven Geist zum Principe, die dialektische Deduction zur

ien beist als einfacher ler Seelenler Seelenler Seelenler ler seelenler seelenler ler seelenler seelenler ler seelenler seelen

and the angular land to the land the Texter order an pener Einseitigkeit. to the second of in the transfer of the second control of the manistischen Grund-/ or / the contribute at the relative leading in light them the few americal Auslage seizer And the control of th There were a first traininger the terretardes des inneren Sinnes (der anne de de la fragio de la des ausseren, da jenem nur die Zeit, diesen auch von Paum zur beim die Bedingung ihrer Auschauung anhängt. Bedenkt man with the transfer of the transfer the standent hierin sich nicht innerlich, sondern that referred the date Andern ausserhehlerscheint, von einander unterscheiden, " The transfer Landbergung der Materie als Iting an sich selbst zu Grunde 1997 1997 1998 1998 ungleichartig nicht sein dürfte, so verschwindet diese is heavyker and as bloth keine andere, als die, wie überhaupt eine Gemeinrebult von substanzen moglich seit (W. W. H. S. 802, vergl. S. 288 u. 303). Achain he Acusse conpen wiederholen sich auch bei Fries "Wir behaupten, dass um in den Gerstenbeitigkeiten und im körperlichen Leben dasselbe Wesen rechenne, aber nach panz verschiedenen Erscheinungsweisen, so dass nie dessen Luce zum kaldarungsgrunde des Anderen gebraucht werden dürfe, so oft sie nue auch weches bestige Erkenntnissgründe ihrer Zustände werden" (Anthr. § 2. Byet il Logi 5 34) and F. A. Carus "Körper und Geist können nur als etwas pedacht werden, was semen gemeinschaftlichen Grund in einem Dritten hat, des meht ersehemt, meht als verschiedene Substanzen, sondern nur als verschiedene Unschembled" (Psych I, S 92) Schelling's rein psychologische Theorie ist melewer zu festern, da Schelling bekanntlich die Entwickelung der subjectiven Bette ertier Identitätslehre über die der objectiven auffallend vernachlässigt hat. and we or do letztere erwahnt, sich meist dem Spinozismus accommodirt, die perchelogradien Systeme seiner Schule aber nicht als vollkommen treuer Ausdruck seiner eigenen Ausicht gelten konnen. Als Hauptquelle für die Perchalopie Scholling's konnen hervorgehoben werden: die Aphorismen über die Astin generst erschienen in dem Jahrbuche der Med. a. W. 1806, dann: W. W. J. VII. S. 196 n. d.), die Gesprache über den Zusammenhang der Natur mit der Geneterwelt (1816, W. W. IX, dann unter dem Titel "Clara" separat ruckt: Stuttg. 1865) und die Stuttgarter Privatvorlesungen von 1810 7. 1, VII, S. 417 u. ff.). Die einheitliche Darstellung wird leider dadurch tlich erschwert, dass Schelling in jeder der genannten Schriften den Begriff keele in einer anderen Bedeutung und Beziehung auffasst. ismen geht Sch. von dem Grundgedanken aus, dass sich in jedem einzelnen die Identität der Substanz, wie sie dieses Ding, und der Substanz, wie e Dinge zumal ist, manifestirt. Diese active Verknüpfung und lebendige it der Dinge in einem Einzelnen bezeichnet er durch den Begriff der Seele, Wahrheit nichts Anderes ist, denn eine Kraft der Vergegenwärtigung des in Einem (70). Die Substanz in ihrer Absolutheit kann weder beseelt, ine leibliche Natur genannt werden, wo sie jedoch das Einzelne schafft, die Copula von Seele und Leib, vermöge welcher Identität Leib und im einzelnen Leben, in der idea und natura naturans jedes Wesens htet, nicht zwei verschiedene Wesenheiten, sondern nur der zweifsche ke einer und derselben Wesenheit, ein und dasselbe Wesen sind, jetzt eite der Endlichkeit, jetzt von der der Unendlichkeit betrachtet (77). zele jedes Dinges ist in dem Gemüthe der ewigen Natur, in der inneren 1 Gegenwart aller Dinge enthalten, in wie fern sie aber nur die Seele s Dinges ist, ist sie auch nur so weit eine unmittelbare Empfindung der , als diese mit jenem Dinge in unmittelbarer Beziehung stehen (78). Eben b gibt auch die Empfindung die Dinge nicht in deren absoluter Identität, n nur wie sie in gegenseitiger und unwesentlicher Verbindung sind (79), it auch weiterhin die Seele selbst nicht der absolute Begriff des Dinges, unmittelbare Position sie ist, sondern nur dessen Begriff in Beziehung dere Dinge, d. h. sofern er Leib ist (80). Doch ist bei alledem festzu-, dass trotz dieser Theilnahme der Seele an der Endlichkeit, deren Begriff t, ihr Verhältniss zum Leibe doch stets das der Unendlichkeit zur shkeit bleibt, und "die Seele jedes Dinges das ist, wodurch es stets und eständigkeit aufgelöst wird in das ewige Dasein" (81 vergl. 98 u. 94). arstellung des oben erwähnten "Gespräches" gemäss verhält sich Aeusseres nneren, wie blosses Sein zum Seienden, woraus, da alles Erkennen ein und das Sein ein Setzen seiner selbst ist, die Erkenntniss des Aeusseren das Innere und der Vorrang dieses vor jenem folgt (Clara S. 83 u. ff.). eele anbelangend, bezeichnet sie Sch. als das "sanfte mittlere Wesen en Leib und Geist" mit denen zusammen sie jenen "lebendigen Umlauf" der das Ganze des Menschen vorstellt. Die Seele ist das vornehmste lieser Trias, denn sie schliesst die beiden anderen in sich und an einander a. O. S. 64): besteht sie fort, so bestehen auch diese fort. Dabei ist licht bloss die Seele, sondern vielleicht auch der Geist und gewiss der weiseitig, denn der Leib enthält bereits während dieses Lebens "einen en Kern", der sich sodann in dem künftigen Leben zur Geistigkeit weiter kelt, indem er eben durch den Zerfall des Leibes in Inneres und Aeusseres ird (a. a. O. S. 75 u. ff.). Die Fortführung dieser für Sch.'s Unsterblichauben wichtigen Gedankenreihe schliesst mit dem Satze: dass der Tod bloss Unterordnung des Aeusserlichen unter das Innerliche, sondern es die Erhebung beider in eine höhere Welt bedeute (ebend. S. 91). uttgarter Vorlesungen endlich stehen wol mit einzelnen Gedanken des aches" im Zusammenhange, besitzen aber wieder die Eigenthümlichkeit,

dass der Ausdruck: Seele, der in den beiden früher genannten Schrifte Bezeichnung eines dem Leibe entgegengesetzten Principes gebraucht v nunmehr von einer bloss phänomenalen Entwickelungsstufe des Geistes soll. Von dem ganzen für die Vorgeschichte der Hegel'schen Psychologie 1 interessanten Fragmente war übrigens bereits § 4 Anm. die Rede. Der Psych der Schule stand es frei: entweder den Geist aus der Natur, oder die aus dem Geiste zu entwickeln. Im Ganzen genommen schlug Oker Schelling selbst) den ersten, Steffens den zweiten Weg ein. Oken, der e wiederholt: seine Philosophie sei blosse Physika, sucht den Menschen au: All der Natur, als dessen Akme zu begreifen, wobei ihm der Geist nur "be Natur", die Seele "Bewegung des Organismus" ist (daher denn der mo Materialismus auch auf Oken zurückweisen konnte). Steffens hingegen er vom Standpunkte des Menschen, "des Ordners und Erlösers der Natur", i Erde nur "den noch nicht zu sich gekommenen Menschen" und lässt im Zusar hange damit die Natur ihre Entwickelungsgeschichte mit dem "Verlust Unschuld" beschliessen (Anthr. II, S. 345; der Leib ist ihm die Seele i Endlichkeit seiner Erscheinung, die Seele das Physische in seiner inn Durchdringung und Blüthe, ebend. S. 307 und 442). Der eingehendsten werthung des Standpunktes der älteren Identitätslehre (wenn auch nicht rein festgehalten) für Psychologie begegnen wir bei Troxler. T. untersc am Menschen zunächst vier Momente, die "ausser aller gegenseitigen Syno und Analogie stehen": Geist, Seele, Leib und Körper, so dass Seele und die Idealität und Realität, Geist deren ursprüngliche Identität und Körp Wirkung des Geistes bezeichnen (Blicke in d. W. d. M. S. 30-52). Dazu k nun aber noch hinzu: 1) der Mensch selbst, als Synthese und Identität vier Momente (S. 55), 2) das Gemüth, gleichfalls Synthese derselben, und des Menschen eigentliches Wesen (S. 56), auch Seelenleib oder Geistl genannt (S. 105), 3) der eigentliche Lebenspunkt, das Medium, welche Mensch in seinem Wesenscentrum lebt: die Individualität (bezüglich de hältnisses von Seele und Leib), die Ichheit (bezüglich Geist und Körper, 4) ein zwischen Geist und Körper vermittelndes Medium: das oùpáviov (vom Aetherleib verschieden), ebenfalls Seelenleib und Geistkörper ge (S. 124), 5) ein unendlich-endliches Mittelglied zwischen dem Körper eine Seele, Leib und Gemüth anderseits: das "Flüssige" (S. 149), das nun wie seinen verschiedenen Beziehungen sechserlei ist (Athem, Saft, Kraft, Stimme und Samen), 6) drei "Uebergangspunkte der unendlichen Influenze dem überorganischen Medium in den Weltkörper des Menschen" (S. 175, Gehirn und Gedärme). Der Gebrauch, den Troxler von diesem statt Apparate zur Erklärung der Phänomene macht, steht zu dessen Umfa keinem Verhältniss, denn wir erfahren eben nur, dass die Urkraft der die Einbildungskraft, die Urkraft des Leibes die Erzeugungskraft ist, und beide identisch sind (S. 91), dass die Einbildungskraft in Vernunft und V die Erzeugungskraft in Ernährung und Gestaltung zerfällt (S. 92), das somatische Einheit von Vernunft und Ernährung den Sinn, von V und Gestaltung den Trieb, die Totalität aller Sinne das Vorstellungsvern die Totalität aller Triebe das Begehrungsvermögen gibt (S. 97), und dass auf den Geist bezogen Gedächtniss, dieses Gewissen wird - und so cum sine gratia weiter fort, bis endlich der Traum zum Vorschein kommt, is

easch auch noch einmal seinen eigentlichen Lebenspunkt finden will (N. 144) wol halt diese Armuth an wahrhaft psychologischem Gehalt, die so west dass Troxler für das Selbstbewnsstsein keine undere Formel zu finden g. als die Gemeinempfindung (Org. Phys. S. 110; auch Okon hozetohnet elbstbewusstsein als den consensus des Leibes), Troxler von dem kulmen nehmen nicht ab, in seiner organischen Physik die Paychologie zu einer ren Physiologie" umzubilden und zu diesem Ende die Heberlegung mit rigestion, das Wollen mit den Arterien, die Leidenschaften mit der ption u. s. w. zusammenzustellen (Org. Phys. S. 197 u. fl. u. H 214) lich der dynamischen Auffassung der Seele verdient mit dem Genapten ondere verglichen zu werden: Klein (a. a. O. § 31). Der Daratellung der älteren Systeme der Identitätspsychologie mogen ule Belepe aus er Zeit kurz beigefügt werden: die Theorien Mehring's, Wund de und Hartmann's. Mehring's Formeln bieten wenig Neuer: die Seele ist das Insichgehen des Leibes", der Leib das "Hernussetzen der Seele", dus itniss beider (das aber in seiner gegenwärtigen Form nicht als das normale kanni wird als das polare der Einheit zur Vielheit bezeichnet (a. g. (). 5 u. 63), womit jedoch die "Unterthauentreue", die apater dem Leibe egt wird (III. S. 105), nicht genz in Linklang zu etehen echernt. Wungt e E. v. Hartmann's Anschauungen stimmen darin überein, dass sie, mit aluss aller Speculation, von Thatsachen ausychend, zu der Anerkennung abewussten als höchstes Princip führen. Wundt behauptet den an rlichen Ausgangspunkt strenger und findet sich der un eine minder aest, über die einfache Identitätsdormel himzus zu gehan ihm genugt es Emerleihen des physischen und psychischen Geschaftener von derne jener esetzen des Mechanismus, dieses der Logik untersteht ich obersten Grund ningetellen, wiewe, er rich dabe einer versonnene dans der Dassmein Identification to be the second of the secon n f. Eingehenger und mit offenen Zuruskyerder auf beide big fand erhabert behandelt i Hartinali die jetierspielie kinge diese dies Materia und Gener - macharia er erasora in Voraschurg und Within and LET - WEST-INCIPIEL BLC THE GERRESE UNITED STREETERS Come pero the received the property Lengue manufacture of course while Functors are adigressed individuals that the or in the con-In uniterminate payennation bearing notes was an early above to a place of to their these incuming the kommunity of the ofference and be not the form to divine the time bor unstance strategic and have been properly to a finite of ingunger on Biene ouer um Campines cuesposites um se meeliming that Wille what and these Wester facts become account to the first comparation of the first transfer of to the sound properties the ten des des descriptions de Mariantes et la fection de Mariantes de la fection de la f BURGOLLIMITE COMPLETE COMPANY OF THE PROPERTY was function entress meson and being the bearings and attached to the The Philips will the westigen land that are the transfer the above the contract of the contrac Town Miles Christ Congression, 12 12 12 13 Christian Const. Change Const. Const. Const. Const. Const. the william time extinction within their flat of the areas as a factor of a configuration of "MILITE" I CLEAN BELL BUILT THE BUILT OF WHICH IN THE PARTY OF A SOLIT PAR the line will be their to harm tit. Adus in dissertion

Gegensatz der Principe denken lassen, als der zwischen dem ewig Unbewusten, das nur an der Materie zum Bewusstsein kommt, und der Hegel'schen Idee, die erst durch Ueberwindung des somatischen Momentes sich zum Bewusstsein entwickelt.

Die Hauptrepräsentanten der beiden monistischen Hauptformen in der Gegenwart sind Hegel und Herbart, von denen jener den Spinozismus als Vorstufe, dieser Leibnitz als Vorgänger bezeichnet hat. Versuchen wir es, diesem Hinweise folgend, das Verständniss der beiden modernen Formen des Monismus durch die nähere Betrachtung der älteren Gestaltungen desselben anzubahnen. Spinoza sucht Descartes' Dualismus durch seinen Pantheismus sa überwinden. Descartes hatte zwar in der Anlage seines Systemes die Reihen der denkenden und der ausgedehnten Wesen einander entgegengesetzt und Gott in die erstere eingestellt, war jedoch in der weiteren Ausbildung desselben von diesem Schema in so fern abgekommen, als er Gott stillschweigend wie eine dritte Substanz über beide Reihen hinaushob. In dieser dritten Substanz nun nimmt Spinoza, hierin mit einem anderen Nachfolger Descartes', nämlich mit Malebranche, übereinstimmend, seinen Standpunkt: sie deducirt er als die eine und einzige Substanz, so dass der Descartes'sche Dualismus der Substanzen zu einem blossen Dualismus der Attribute innerhalb derselben Substanz herabsinkt. Gott ist die res cogitans wie die res extensa, je nachdem seine Substans durch das Attribut des Denkens oder das der Ausdehnung betrachtet wird. Die Einzeldinge sind modi dieser Attribute, Modificationen, zu denen die göttliche Substanz sich bestimmt und die unter den beiden Attributen erfasst werden, daher dasselbe Einzelding auf der einen Seite Körper, auf der anderen die Idee dieses Körpers ist. Die beiden Modificationenreihen laufen somit innerhalb der beiden Attribute parallel neben einander, von einander unabhängig, einander aber in jedem Punkte entsprechend. Dies gilt nun insbesondere auch vom Leibe und der Seele (sammt ihren gegenseitigen Affectionen), die demgemäss nicht als verschiedene Wesen, sondern nur als durch die Verschiedenheit der Attribute vermittelte Betrachtungsweisen Eines und desselben Individuums arzusehen sind (Eth. II, pr. 21 schol.). Allein so monistisch diese Grundgedanken auch lauten: wahren Monismus enthalten sie doch nicht, und so fest und consequent Spinoza's System in seinem Ausbaue äusserlich erscheinen mag, so reich ist es an Inconsequenzen überall da, wo es an die Erklärung gegebener Phänomens Was den ersten Punkt betrifft, so ist in Wirklichkeit Spinoza's Ausgangspunkt gar nicht Gott, sondern der Mensch mit seinem Dualismus des Erkenntnissvermögens. S. deducirt nämlich die beiden Attribute des Denkens und der Ausdehnung nicht als Erscheinungs- oder Aeusserungsweisen der göttlichen Substanz aus dieser selbst, sondern nimmt sie ganz einfach als empirisch gegebene Anschauungsweisen des menschlichen Erkenntnissvermögens (Eth. I, def. 4), wobei er keinen Anstoss darin findet, dass wir ausser unserem Denkes auch von der Ausdehnung der Körper ausser uns unmittelbar wissen sollen. Der Versuch, den S. in dieser Beziehung unternimmt, den Dualismus der beides von dem menschlichen Intellect erfassten Attribute mit der unendlichen Fülle der Attribute Gottes überhaupt (die er consequent aus der Unendlichkeit der göttlichen Substanz folgert, ib.-def. 6) in Einklang zu bringen, führt ihn sogleich dem zweiten der von uns erhobenen Vorwürfe entgegen. Denn, wenn S. in einem Briefe an Meyer (ep. 67) die Behauptung aufstellt: derselben Modification

in den verschiedenen Attributen entspräche im göttlichen Intellect eine Mehrheit von Ideen, die einander jedoch völlig fremd blieben, woher es komme, dass die Menschenseele als Idee ihres Leibes nur von den betreffenden Modificationen der Ausdehnung, aber nicht von den correspondirenden Modificationen in den übrigen Attributen wisse — dann hat S. offenbar das Attribut des Denkens aus dem behaupteten Parallelismus mit den übrigen herausgerückt, denn es entspricht alsdann nicht mehr je einer Modification Eines Attributs je eine in dem anderen, sondern das Attribut des Denkens nimmt für jede einzelne Modification in den übrigen Attributen so viel Modificationen (Ideen) für sich in Anspruch, als es solcher Attribute gibt. Wie man diesen Punkt auch sich zurechtlegen mag: das steht fest, dass auf diese Weise das Denken nicht mehr eine Selbstbestimmung der Substanz in der Richtung Eines Attributes, sondern ein den übrigen Attributen zugekehrter Spiegel ist, oder mit anderen Worten: dass S. hier in den von ihm perhorrescirten Anthropomorphismus verfallen ist, indem er der menschlichen Erfahrung, der gemäss correspondirende Phänomene in verschiedenen Reihen sich als ein Mehrfaches abzubilden scheinen, in den mehreren Ideen derselben Modification innerhalb des göttlichen Intellectes ihren Ausdruck gegeben hat. Die weitere Verfolgung dieses Punktes gibt uns Gelegenheit zur Wiederholung des Vorwurfes der Inconsequenz. Die Modificationen der Ausdehnung ergeben die einzelnen Körper (ib. II, def. 1), die des Denkens die einzelnen Gedanken. Allein damit ist der Descartes'sche Gegensatz der res extensa und der res cogitans gewaltsam umgebogen, denn dem Körper steht nicht der Gedanke, sondern das denkende Wesen gegenüber. S. fühlt das Unpassende dieser Gegenstellung und weist uns darum an, die Idee nicht als bloss Gedachtes, als blosses Gemälde, sondern activ, wesenhaft, als ein sich selbst beleuchtendes Licht aufzufassen (ib. II, prop. 43, schol.) und begründet diese Aufforderung damit, dass die Idee als Modification eines Denkenden nichts Todtes, Gewordenes sein könne, wie ja jedes Wissen von Etwas nothwendig mit dem Wissen dieses Wissens verbunden sei (ib. II, prop. 21 coroll.). Dieser Wendung gegenüber, der gemäss der Gedanke Gottes eben der denkende Gott selbst sein soll, wollen wir weder die Ungiltigkeit des Begriffs eines denkenden Gedankens, noch die offenbare Unrichtigkeit des Satzes: das Wissen von Etwas involvire schon das Wissen dieses Wissens, urgiren, sondern den Umstand hervorheben, dass S. sich mit dieser Anschauung nach zwei wichtigen Seiten hin in Widersprüche verwickelt. Dies ist erstlich bezüglich des Begriffes des modus der Fall, denn auf den denkenden Gott passt nicht mehr die Definition des modus: substantiae affectio, sive id, quod in alio est, per quod etiam concipitur (ib. I, def. 5), sondern bloss jene des Attributes (abgesehen, dass sich S. damit die Unterscheidung von intellectus und cogitatio verdirbt, auf die er anderwärts ein so grosses Gewicht legt). Sodann aber treten die Ideen durch diese Activität, die es ihnen, wie gleich gezeigt werden soll, sogar möglich macht, sich zu Ideen von Ideen zu erheben, statt in die, gleich wieder aus der Analogie zu den Modificationen der Ausdehnung (wie denn Ruhe und Bewegung doch nur eine bochst gezwungene Parallele zu dem intellectus infinitus abgeben, und für den Unterschied der adaquaten und inadaquaten Ideen das Gegenstück in der Körperwelt vollends gänzlich fehlt). So wenig demnach das Denken ein Attribut ist, n dem Sinne der anderen Attribute, so wenig ist der Gedanke eine Modification deich der Modification der Ausdehnung. Wie sich das Denken zu der unend-

lichen Breite eines alle anderen Attribute aufnehmenden Spiegels erweitert, so versenkt sich der Gedanke zu einer unendlichen, sich in sich involvirenden Tiefe: die uns allenthalben angähnende Unendlichkeit schiebt alle Einzelheit in eine unabsehbare Ferne und entrückt sie jeder wirklichen Erklärung. Der letztere Punkt führt uns nun auch zu S.'s Seelenbegriff und mit diesem in die unmittelbare Nähe Schelling's. Die Seele ist die Idee ihres Leibes in Gott und als Gedanke Damit hat es vom Standpunkte S.'s keine Gottes selbst etwas Denkendes. Schwierigkeit, ja es ist dies der einzige Punkt, wo dem Scheine eines ausgedehnten Wesens der Schein eines denkenden Wesens entspricht. Nun aber denkt die Seele selbst wieder, was sind die Gedanken der Seele? Auch die Beantwortung dieser Frage liegt ganz nahe: die Gedanken der Seele gehen den Contingenzen des Leibes vollkommen parallel; was im Leibe geschieht, das percipirt die Seele (ib. II, prop. 12). Aber nicht alle Contingenzen der Seele sind Empfindungen; die Seele empfindet nicht bloss, sie weiss auch von ihren Empfindungen und sie weiss auch von ihrem eigenen Ich, woher kommt und wo ist dieses Wissen? S. greift auch bezüglich dieser Frage zu der nächstliegenden Antwort: dem Wissen des Gewussten liegen Ideen von Ideen zu Grunde. Auch von der mens humana, d. h. von der Idee des Leibes, muss es in Gott eine Idee geben und diese Idee der Idee muss mit ihrem Objecte, der mens humana, Ein und dasselbe sein, una eademque res, quae sub uno eodemque attributo nempe cogitationis, concipitur, weil die Idee der Seele ebenso die Seele, wie die Seele den Leib zum Objecte hat (ib. pr. 21) und der Unterschied nur darin besteht, dass erstere die Seele nur von Seite der Form, letztere von Seite der Essenz betrachtet (ib. pr. 21 schol.). Was nun von der Idee der Seele bezüglich dieser letzteren, das gilt auch von den Ideen der Ideen der Leibesaffectionen bezüglich dieser letzteren; affectionum idearum idea in Deo eodem modo sequuntur et ad Deum eodem modo referuntur ac ipsae affectionum ideae, d. h. die Seele weiss nicht bloss die Zustände ihres Leibes, sondern auch die Ideen dieser Zustände. Fassen wir diese Gedankenreihe schärfer in das Auge, so finden wir, dass sie weder mit S.'s ursprünglichen Grundsätzen vereinbar, noch dazu geeignet ist, das angestrebte Ziel zu erreichen, wol aber Alles gegen sich hat, was gegen ihren Ausgangspunkt selbst geltend gemacht werden kann. Denn indem S. die Ideen ihr Object nicht nur in der Körper-, sondern auch in der Ideenwelt selbst finden lässt und die Ideeen der Ideen mit ihrem Object identificirt, wendet er gans unbefangen Lehrsätze, die er nur für die Gegenstellung der Modificationen zweier Attribute aufgestellt hat, auf Modificationen innerhalb desselben Attributes an (vergl. das charakteristische "quare" in pr. 21 schol.). Dass sodann die Potenzirung der Idee des Leibes den Schein des Selbstbewusstseins auch nicht entfernt zu erklären vermag, ist klar (vergl. insbes. pr. 23), wenn man in Betracht zieht, dass die Idee des Leibes, mit der die Idee der mens humana cademque res sein soll, ausdrücklich als etwas Znsammengesetztes, als eine Zusammensetzung von Ideen bezeichnet wird (ib. prop. 15). Ja will man in dieser Beziehung auf den letzten Grund eingehen, so wird es mit Rücksicht auf den Sprung, der zwischen prop. 11 u. 12 liegt, nicht allzuschwer, nachzuweisen, dass S. das Bewusstsein, das percipere der menschlichen Seele eigentlich gans unerklärt lässt, weil daraus, dass Gott die Idee hat, noch nicht folgt, dass die Idee der Idee die Idee weiss. Ist die Seele ein Gedanke in Gott, und sind die Gedanken der Seele auch Gedanken in Gott, dann kommen die Gedanken, wie

8. die Sache wenden mag (prop. 12), nicht zur Perception in der und die Seele. S. lässt sich auch hier durch seine rein empirische Auffassung örperwelt täuschen: dass die Affectionen des Körpers in und an den rn vor sich gehen, das nehmen wir unmittelbar wahr; denn das sagen asere Ideen von den Körpern (prop. 19). S. überträgt dieses Verhältniss Weiteres auf die Gedanken der Seele und die Seele, ohne zu bedenken, ich dort nur eine Erscheinung an die andere anreiht, hier aber das Wesen, em wir nichts wissen, sich neben seine Phänomene stellt, die das Einzige was wir wissen. Zugestanden, dass Gott die Ideen der Contingenzen des nur hat, in so fern er die Idee des Leibes entwickelt (constituit); diese sind darum doch nur die Ideen Gottes und nicht der Idee des Leibes 9 coroll.): die Seele wird dieser Ideen schon darum nicht bewusst, weil ch der Ideen, die Gott von einem anderen Körper hat, — nur inadaquat st werden kann (prop. 11 coroll.). So nachdrücklich uns endlich auch S. hern mag: die Idee des Leibes sei identisch mit der Idee der Seele, — der liedene Gebrauch, den er selbst von diesen Formeln macht, zeugt für das theil. Im zweiten Buche seiner Ethik überwiegt weitaus die erste Auffassung, infte schlägt plötzlich ebenso einseitig in die andere um: an ersterem ist die Seele so sehr blosse Idee des Leibes, dass sich im Vorstellungsleben ind wirkende Leiblichkeit abspiegelt und die Vollkommenheit der Seele r ihres Leibes besteht (pr. 14), am zweiten trennt sie sich derart vom ab, dass sie wenigstens theilweise vom Leibe losgelöst fortbesteht (pr. h.), und die Vollkommenheit ihres Leibes nur dazu dient, die Seele dem möglichst zu entfremden (pr. 34 u. 39). Auf diese Weise wird es S. ch, bald die Sprache des Sensualismus und Materialismus, bald jene des ctualismus und Spiritualismus zu gebrauchen, und am Ende beide für intlich zu erklären, ohne gleichwol die des eigentlichen Monismus gefunden ben. (Vergl. zu dem Ganzen: Erdmann, Leib und Seele S. 106 u. ff.; Fichte, Anthr. S. 97 u. ff.; Trendelenburg, Ueber Spinoza's Grundken und dessen Erfolg: Abh. d. philos. histor. Kl. d. k. Acad. d. W. z. 1849, Berl. 1851, S. 316 u. ff., u. Thilo, Ueber Sp. Religionsph., Zeitschr. te Phil. B. VI u. VII). — Hatte Spinoza es versucht, über den Descartes'schen mus dadurch hinauszukommen, dass er ihn in die Einheit Eines Absoluten zt, so ging Leibnitzens Unternehmen dahin, dessen Basis dadurch zu ern, dass er die ausgedehnte Substanz in eine Vielheit von Absoluten te. Er beginnt dies damit, dass er im Gegensatz zu der mechanischen erklärung seiner Zeit, auf Aristoteles zurückgreifend, den überkommenen inzbegriff zurecht legt. Leibnitz ist die Substanz kein Träger ruhender schaften in dem Sinne, in welchem Locke diesen Begriff bekämpfte, sondern littelpunkt einer continuirlich wirkenden Thätigkeit (Hauptstelle: Opp. b., vergl. Opp. p. 722 b. u. p. 460, Princ. 1). Dadurch wird es ihm ch, den Typus der Substanz in der menschlichen Seele zu finden und jene hen Wesen, deren System er der Descartes'schen ausgedehnten Substanz zuirte, als Seelen niedriger Entwickelungsstufen aufzufassen. Alle zusammenten Substanzen bestehen aus einfachen, die einfachen Substanzen sind len, die Monaden unkörperliche Automaten (Mon. 18), Seelen in weitem (ib. 19). Auf der tiefsten Stufe stehen die einfachen nackten Monaden, die Apperception abgeht (Mon. 20 u. 24); über sie erheben sich die olkmann, Lehrbuch der Psychologie I. 3. Aufl. 11

Thierseelen, deren Vorstellungen durch das Zusammentreten in eine Einheit zur Apperception emporschwingen und dadurch auch im Gedächtniss behau (ib. 25); die höchste Stelle unter den geschaffenen Monaden nimmt die Mens seele ein, die, weil mit der Erkenntniss der nothwendigen und ewigen Wahrhe d. h. mit Vernunfteinsicht begabt, Geist (Pame raisonable) heisst (ib. 29, prin Alle Monaden insgesammt sind der Vorstellung und des Begehrens (perce et appétit) fähig, und da der Begriff der Monas jede Störung durch eine au Monas ausschliesst (Mon. 7, Opp. 728 a), muss deren Thätigkeit als aus ihr immanenten Ursache hervorgehend und in continuirlicher Tendenz begi gedacht werden (Mon. 10 u. 11, Theod. § 396 "Alles ist voll des Leb Princ. 1). Gibt es nun auf diese Weise unter den Monaden keinen inft so stehen sie dafür alle in einem allgemeinen consensus, d. h. Gott hat Anbeginn her zwischen den Monaden eine Harmonie hergestellt, der Art, deren Thätigkeiten einander gegenseitig entsprechen, indem er bei jeder zelnen Monas auf alle übrigen Rücksicht nahm, und dass jede Monad lebendiger Spiegel des Weltganzen betrachtet werden kann (Mon. 50 Theod. § 66). Lässt sich nun auch in diesen Grundgedanken L.'s das Bestr den Dualismus in den realistischen Monismus fortzubilden, nicht verkenne langen dieselben doch nicht aus, den Realismus selbst ausser Frage zu ste Denn mit welchem Rechte postulirt L. eine Mehrheit von Monaden? Geg sind mir nur meine Vorstellungen, d. h. die deutlichen Perceptionen der Se monas, die ich bin; ausser meiner Seelenmonas aber noch ein Aeussere setzen, habe ich nicht die geringste Veranlassung, da alle Vorstellungen in me Seele durch meine Seele selbst verursacht sind — wie komme ich zu der Set anderer Monaden? Descartes konnte sich noch auf die Klarheit berufer welcher die Vorstellung des Körpers als eines von uns Unabhängigen geg ist, L. hätte diese Unabhängigkeit für blossen Schein erklären müssen. Für Psychologie stand eigentlich nur der Weg zum absoluten Spiritualismus zum Idealismus offen, je nachdem sie im Substanzbegriffe dem Sein oder Thätigkeit das Uebergewicht eingeräumt hätte: die prästabilirte Harmonie würde in dem einen wie dem anderen Falle sich als blosse Rechtfertigung Vorurtheils herausgestellt haben. Allein abgesehen hiervon entstehen für L. Schwierigkeiten aus der Erklärung des Leibes. Sie sind doppelter Art: t solche, welche für jede Monadologie in der Einheit des organischen We bestehen, theils solche, welche die Beziehung des Leibes zur Seele betreffen die ersteren einzugehen ist hier nicht der Ort: L. sucht sie bekanntlich d die Annahme dominirender Monaden und weiter des vinculum substantia überwinden. Was Leibnitz zu diesen Begriffen trieb, war bezüglich des erst die innere Centralisation des Organismus, bezüglich des anderen (von Mot der positiven Theologie abgesehen) die Furcht davor, dass sich die Einheit zusammengesetzten Substanzen in ein blosses Phänomen des auffassenden Subj auflösen könnte (s. bes. Opp. p. 681 b). Das Resultat ist: dass erstlich neben Monaden eine erste Materie zum Vorschein kommt (Opp. p. 199 b u. p. 7 und dass zweitens das vinculum substantiale als quiddam phænomena ( animas realisans (ib. p. 682 b) auftritt. Allein mit dem ersten Punkte erscl der oberste Grundsatz der Monadologie (wenigstens in ihrer späteren F ernstlich bedroht, gegen das zweite richtet sich der obige Einwurf einer begründeten Hypostasirung bloss psychischer Phänomene in verschärfter W

Was schliesslich den Leib insbesondere betrifft, so hebt L. selbst den Umstand hervor, dass die Seele nicht das ganze Universum an sich, sondern nur einen schr beschränkten Theil desselben "abspiegelt", und erklärt dies daraus, dass die Seele das Universum sich nur so weit deutlich vorstelle, als sie sich ihren Leib vorstellt (Mon. 62) — aber woher diese Beschränkung einer Thätigkeit, die ihren Grund ausschliesslich in der Seele selbst haben soll? Was grenzt für die Seelenmonas den Leib von der Aussenwelt ab, und was bringt ihn und gerade nur ihn in die Parallele zur Seele, der er am Ende doch eben so fremd sein muss, wie jeder andere Monadencomplex? L. beantwortet die eine Frage durch die sehr bedenkliche Annahme der den Monaden innewohnenden und über sie hinauswirkenden Entelechie (bes. Opp. p. 678 b), die andere durch unbestimmte Redensarten, wie: der Leib sei der Seele particulièrement affecté und gehöre zu ihr d'une manière particulière (Mon. 62), durch welche der populäre Dualismus nur zu deutlich durchschimmert. Dieser Dualismus tritt auch in Leibnitzens Schule immer mehr vor, so dass man sagen kann, Leibnitzens monistischer Grundgedanke habe sich reiner ausser, als innerhalb seiner Schule behauptet. Wolff sprach den Monaden der körperlichen Substanzen Perception und Streben ab (Ps. rat. § 712 n) und nur eine ganz unbestimmte Kraft zu (ib. § 644 n), so dass am Ende nichts als die durchgehende qualitative Verschiedenheit von Leib und Seele übrig blieb (ib. § 80). (Vergl. zu dem Ganzen: Hartenstein, de materiæ apud L. notione et ad monades relatione, Lips. 1846, und Thilo: Ueber Leibnitz. Religionsphil. in Zeitschr. f. exact. Phil. V.). wir uns nun mit Uebergehung aller zwischenliegenden Systeme dem Hegel'schen Idealismus zu, so haben wir zunächst die im Texte citirten früheren Darstellungen dieses Gegenstandes durch die Entwickelung des Hegel'schen Begriffes des subjectiven Geistes zu ergänzen. Dieser Begriff lässt sogleich für den ersten Blick das monistische, wie das dynamische Moment deutlich erkennen. Denn was den ersten Punkt betrifft, definirt Hegel den Geist als die Idee in Form der Idealität (Enc. § 381, § 386, Zus. S. 37) d. h. in der Form des Fürsich, zu welcher das unmittelbare, einfache Insich der logischen Idee aus der Aeusserlichkeit der Natur zurückkehrt. Als Idee ist der Geist das Wahre an und für sich, die absolute Einheit des Begriffes und der Objectivität, die Vernunft, das Subject - Object, die Möglichkeit, die ihre Wirklichkeit an sich hat (ebend. § 213 u. f.) und daher schon von Anfang her nicht als blosser Begriff, als bloss Subjectives, sondern als Einheit von Subjectivem und Objectivem, als verwirklichter Begriff zu fassen ist (ebend. § 387, Zus. S. 42 u. f.), wenn er auch zunächst nur als Idee in ihrer Unbestimmtheit in der abstractesten Weise der Realität, d. h. des Seins, auftritt (ebend. § 385, Zus. S. 33), ohne noch zu wissen, dass er der Geist ist, d. h. ohne selbst schon seinen Begriff zu erfassen (ebend. S. 34). Sein charakteristisches Merkmal aber erhält der Geist durch die Aufhebung der Natur, denn was die Idee zum Geiste macht, ist die Idealität, d. h. das Zurückgekehrtsein der Idee aus ihrer Entäusserung und das Identischsein mit dieser Entausserung, wodurch er eben die Wahrheit und das absolut Erste der Natur wird (ebend. § 381): das Beisichsein in seiner Unterscheidung (ebend. Zus. S. 19) so, dass alle seine Thätigkeiten nur verschiedene Weisen der Zurückführung des Acusserlichen zu der Innerlichkeit sind, die er selbst ist (ebend. S. 18): die unendliche Negativität des ihm (und sich selbst) Aeusserlichen, das alle Realität aussich hervorbringende Ideale (ebend. § 442, S. 295). Auf diese Weise ist der

Geist die sich wissende wirkliche Idee (§ 381 Zus.), der sich selbst zum Gegenstand habende verwirklichte Begriff (ebend. S. 25), das sich selbst Unterscheidende und in diesem Unterschiede bei und für sich selbst seiende Allgemeine (ebend. S. 25), das die souverane Undankbarkeit hat, dasjenige, wodurch es vermittelt erscheint, aufzuheben, zu modificiren und zu einem nur durch ihn Bestehenden herabzusetzen (ebend. S. 23). In dem Geiste auf seiner vollendetsten Entwickelungsstufe (im absoluten Geiste) vollendet sich mithin der Kreislanf der Idee; Idee und Geist fliessen in ihren Bestimmungen zusammen, und wie zuvor die Idee als das Absolute definirt worden ist (ebend. § 14 u. § 213), tritt nun als die höchste Definition des Absoluten der Satz vor: das Absolute ist der Geist (ebend. S. 384). Was sofort den zweiten Punkt betrifft, so geht die dynamische Fassung des Begriffes des Geistes schon aus den citirten Formeln unmittelbar hervor, da ja schon die Idee wesentlich nur Process ist (ebend. § 215), wird aber überdies im Verlaufe der Psychologie wiederholt hervorgehoben. Der Geist ist wesentlich Thätigkeit (ebend. § 443 Zus.), Thätigkeit in dem Sinne, in welchem die Scholastiker von Gott sagten, er sei absolute Actuosität (ebend. § 34 Zus.), er ist kein Seiendes, nichts unmittelbar Vollendetes, sondern vielmehr das Sichselbst Hervorbringende, das Aufheben der an sich von ihm selbst gemachten Voraussetzung des Gegensatzes von Subject und Object (ebend. § 443 Zus.), kein Ding, somit auch durch blosse Verstandeskategorien (wie z. B. Einfachheit) unerfassbar, nichts Ruhendcs, vielmehr das absolut Unruhige, kein hinter dem Berge seiner Erscheinungen haltendes Wesen (ebend. 378 Zus. S.7) u. s.w. Indem wir bezüglich des Verhältnisses des Geistes zur Vernunft im objectiven Sinne (der "subtantiellen Natur der Geistes", ebend. § 387) auf eine spätere Erörterung verweisen, beschränken wir uns hier darauf, die Determination des Geistes zur Seele weiter zu verfolgen. Dieselbe nimmt ihren Weg durch den subjectiven Geist, der als Geist in Form der Beziehung auf sich selbst definirt wird, wo innerhalb seiner ihm die ideale Totalität der Idee für ihn wird, und ihm sein Sein dies ist: bei sich, d. h. frei zu sein (ebend. § 385). Den Widerspruch, der auf diese Weise dadurch zum Vorschein kommt, dass der subjective Geist als Geist unendliche Idee bleibt und doch als subjectiv die Form der Endlichkeit annimmt, löst Hegel dadurch, dass er den Schein der Endlichkeit als eine Schranke bezeichnet, die an sich der Geist sich selbst setzt, um durch das Aufheben derselben für sich die Freiheit als sein Wesen zu haben und zu wissen (ebend. § 386), wobei freilich entweder nur die Setzung oder die Aufhebung der Schranke unbegreiflich bleibt, jedenfalls aber die Freiheit, die dadurch entsteht, dass der Geist die Setzung machen muss, um sie nachher aufheben zu müssen, keine Freiheit ist. Die Seele endlich wird als der subjective Geist an sich, als der unmittelbare Naturgeist erklärt (ebend. § 387), als die algemeine Immaterialität der Natur und deren einfaches, ideales Leben, als die Substanz und absolute Grundlage aller Besonderung und Vereinzelung des Geistes, als die identische Idealität aller Bestimmungen des Geistes, als Schlaf des Geistes, gleich dem passiven Nous des Aristoteles, welcher der Möglichkeit nach Alles ist (ebend. § 389). In diesen Formeln nun und noch mehr in dem Gebrauche, der von ihnen gemacht wird, fliessen, was von besonderem Belange ist, eigentlich zwei ganz verschiedene, unter sich unvereinbare Bedeutungen zusammen: deren eine über den Standpunkt der Identitätslehre hinausgeht, die andere auf ihn zurücksinkt. Hegel's Lehre vom subjectiven Geiste sollte eigent-

ich vom Leibe als solchem gar nichts mehr wissen, denn der Leib hat seine Schuldigkeit gethan, wenn er sich zu der unmittelbaren Bestimmtheit des Geistes potenzirt hat, und muss entlassen werden, nachdem er dies gethan. In desem Sinne legt Hegel auch ganz consequent den ersten Paragraphen seiner Asthropologie nicht den Leib, nicht somatische Einflüsse, sondern die unmittelberen Bestimmtheiten des Geistes zu Grunde und basirt seine Theorie der Empfindung nicht auf die Perception der Nervenreize, sondern auf das Insichinden der gegebenen natürlichen Unmittelbarkeiten (ebend. S. 400). Mit dem Verhalten der Seele zu dieser Unmittelbarkeit, mit der Ueberwindung und Assimilation derselben in ihr — der Seele — Wesen, sollte die Einwirkung der siele auf den Leib ebenso erschöpft sein, wie umgekehrt die Einwirkung des Leibes auf die Seele mit der Verinnerlichung der somatischen Beschaffenheit mr Naturbestimmtheit der Seele erschöpft ist, und so weit war es ganz in der Urdnung, dem Geiste eine magische Macht über den Leib (ebend. § 405 Zus. 5. 156: zu vindiciren, und der Natur die Ohnmacht, dem Geiste zu folgen (ebend. § 401 Zus. S. 135) vorzuwerfen. Allein Hegel geht in der einen, wie in der anderen Richtung über diese Grenzen hinaus. Die Seele ist ihm nämlich kein m sur ausserlicher Beziehung zum Leibe stehendes Seelending, sondern eine mit ihm durch die Einheit des Begriffes innerlich verbundene sebend. § 378 Zus. S. 7), in ihm allgegenwärtige Einheit (ebend. § 403 Anm.), wie andererseits der Leib als das "unmittelbare, äusserliche Dasein meines Begriffes zu meiner Idee mitgehört" (ebend. § 410 Zus. S. 236) und dabei Sphare abgibt, in der sich nicht bloss die aussere Empfindung verinnerlicht, medern auch die innere verleiblicht (ebend. § 401 Zus. S. 132). Mit diesen Gedanken aber lenkt Hegel von der Consequenz seiner früheren Auffassungsweise voling ab und entschlägt sich aller Vortheile, welche ihm die letztere hätte gewähren können. Ist nämlich der Leib mit der Seele durch die Einheit des Beenfies innerlich verbunden, dann sind beide nur Seiten Eines und desselben, and dann muss unter ihnen der strengste Parallelismus bestehen, so dass es keinen Sinn mehr haben kann, den Geist in seiner Entwickelung dem Leibe voraneilen zu lassen (ebend. § 396, Zus. S. 90), oder im Namen der logischen Liee die Forderung auszusprechen, dass der Unterschied der Seele vom Leibe sein Recht behalte (ebend. § 412, S. 247). Wenn die Natur der Seele es verlangt, die ihrem Begriffe widersprechende Unmittelbarkeit der Harmonie mit dem Leibe abzustreisen und zu einer vermittelten zu erheben (ebend. § 410, S. 237), dann verbietet es anderseits die Natur des Leibes, als eines der Seele durch de Einheit des Begriffes Verbundenen, den Leib erst seiner "Ungefügigkeit gegen die Seele" wegen herabzusetzen und dann zum guten Ende wieder "zum brauchbaren Werkzeug" der Seele zu erheben (ebend. S. 238). Entweder negirt die Seele den Leib schon an der Eingangsschwelle der Anthropologie, oder sie identificirt sich mit ihm durch die ganze Anthropologie hindurch. Hegel konnte des Eine oder das Andere für sich in Anspruch nehmen, aber die Disjunction conjunctiv zu setzen, hat er hier, wie in so manchen ähnlichen Fällen kein Recht. Ihrem eigentlichen Seelenbegriffe gemäss war Hegel's Psychologie streng spiritualistisch angelegt, die Umsetzung desselben in die "innere Einheit des Leibes" gibt der Ausführung des anthropologischen Theiles eine identitätsphilosophische Färbung, und was am Ende aus diesem Conflicte hervergeht, ist, wenn auch kein Dualismus, so doch die dualistische Phrase vom Leibe als

Werkzeug der Seele. Ja Hegel geht eigentlich noch weiter: wie er den durc den Geist negativ aufgehobenen Leib neben und in dem Geiste positiv au gehoben fortbestehen lässt, um bald auf das Eine, bald auf das Andere de Nachdruck zu legen, setzt er dieses Spiel mit Widersprüchen auch in di höheren Entwickelungsstufen des Geistes selbst fort. Dies tritt am deutlichste in seiner Deduction der Seelenkrankheit hervor, die dadurch entstehen sol dass "das bloss Seelenhafte des Organismus" sich vom Geiste losreisst, gege ihn selbständig wird und sich dessen Functionen anmasst, wovon sodann di Leibeskrankheit die nothwendige Folge ist, weil bei diesem Sichlosreissen de Seelenhaften vom Geiste auch die "beiden zur empirischen Existenz nothwendig Leiblichkeit" in Stücke geht (ebend. § 406, Zus. S. 169, vergl. die ausführlich Darstellung dieses Punktes bei Schaller, a. a. O. I, S. 462). Die Schule Hegel lenkte einen Theil dieser Einwürfe dadurch ab, dass sie die Seele ganz i Weise der Identitätsphilosophie als "ideale Einheit des Organismus" auffasst und die erste Entwickelungsstufe des Geistes nicht als Seele, sondern als de Individuum bezeichnete, wie dies Erdmann (Grundr. §§ 14 u. 15, Leib un Seele § 9) und Schaller (a. a. O. I, S. 325) gethan. — Der im Texte dargestellt Seelenbegriff des realistischen Monismus hat das eigenthümliche Schicks gehabt, bald als Materialismus, bald als Spiritualismus, bald wol selbst al Dualismus bezeichnet zu werden. Das Erste wird begreiflich, wenn ma Materialismus mit Mechanismus und den Mechanismus mit der ausnahmslose Anerkennung des Causalgesetzes identificirt; das Zweite, wenn man über de allgemeinen Begriff des Realen und seiner Thätigkeitsweise die qualitative Verschiedenheiten der Realengruppen und ihrer inneren Zustände; das Dritte wenn man über diese jenen übersieht. Für einen in vielen Punkten mit der Herbart'schen zusammenfallenden "qualitativ-atomistischen" Realismus hat sic übrigens in neuerer Zeit auch Harless ausgesprochen (Elem. Funct. S. 71 u. 1 95 u. bes. 102 u. 105). Unter den Vermittelungsversuchen zwischen den beide monistischen Hauptformen sind als die bedeutendsten die psychologischen Ar schauungsweisen J. H. Fichte's und Lotze's hervorzuheben. Beiden ist di Ueberwindung des Dualismus bei entschiedener Abweisung des Materialismu gemein, daher denn beide auf der Uebergangslinie von Spiritualismus in Monit mus stehen. Fichte, dessen Seelenbegriff bereits § 13 und § 20 kurz dargestell wurde, vermittelt, indem er den Substanzbegriff der Seele festhält, aber de Seele eine unmittelbare Kraftbethätigung zuspricht, überwiegend zwischen de substantiellen und dynamischen Auffassungsweise innerhalb des Spiritualismu Lotze strebt die Vermittelung des Realismus und Idealismus auf monistisches Boden an. Zunächst erscheint auch Lotze's Auffassung nach beiden Seiten hi als substantieller Spiritualismus (§ 20 Anm.), in so fern L. die Materie in immateriell Wesen auflöst und deren Gleichartigkeit mit der Seele der Art behauptet, 🗪 ihm eine Begründung der Physik durch Psychologie wenigstens im Ideal mol lich wird (Med. Ps. 50-52, Mikrok. I, S. 353). Aber gleichwol verwirft er ! der weiteren Entwickelung seines Systems den Substanzbegriff des Realisms auf das nachdrücklichste und setzt an die Stelle des "starren, entwickelung unfähigen Elementes" die Form des Gedankens, dessen Einheit nur etwa wi die Einheit einer Melodie zu fassen wäre. Das Verhältniss der Seele zu de Idee denkt sich L. so, dass die Seele, was sie leistet, eben nur leistet im Au trage der höchsten Idee und auch ihre Fortdauer nicht in ihrem eigenen West

begründet findet, sondern durch die Gnade der Idee empfängt (ebend. S. 145 und 149). Den Mittelpunkt und Gehalt der Menschenseele bilden die moralischen Ideen, die ihr in diesem Sinne sind, was der Instinct der Thierseele ist, so dass sich am Ende zwischen Idealem und Realem nicht ein Identitäts-, sondern ein teleologisches Verhältniss herausstellt (Art. Instinct in Wagner's H. W. B. S. 203 u. Art. Seele ebend. § 63, Mikrok. II, S. 154). — Werfen wir, am Ende dieses Abschnittes angelangt, einen Ueberblick auf die verschiedenen in ihm dargestellten Ansichten, so gewinnt es ein besonderes Interesse, zu beobachten, wie schwierig es der Mehrzahl derselben wird, den verschiedenen Beziehungen des Seelenbegriffes (§ 9) gleichmässig gerecht zu werden. Dem Materialismus ist die Seele vorwiegend Princip der Empfindung und Bewegung, dem Spiritualismus der Vorstellung, woraus die Schwierigkeit entspringt: für jenen, sich von dem Vorgange im Nerven zur Vorstellung zu erheben, für diesen, die Empfindung von der Vorstellung abzugrenzen. Lebensmittelpunkt ist die Seele beiden, nur jenem als Gesammtresultat, diesem als primum movens des somatischen Lebens, wobei wieder dem einen der Weg von der psychisch-todten Materie zum Leben in der Seele, dem anderen der vom lebendigen Geiste zum Tode des Leibes verschlossen bleibt. Der Dualismus hat seinen Standpunkt zunächst mit dem Spiritualismus gemeinschaftlich. In seiner älteren Form lehnte er jede Solidarität des Vorstellungsprincipes mit dem Lebensprincipe so energisch ab, dass ihm darüber die Empfindung und Bewegung unbegreiflich wurden; in seiner neueren Gestaltung überträgt er die verschiedenen Beziehungen geradezu auf verschiedene Principe. Der Identismus schlägt begreiflicher Weise den entgegengesetzten Weg ein: ihm liegt die biologische Bedeutung der Seele am nächsten; das Vorstellungsleben zu erklären, greift er gerne zu einer zweiten Definition der Seele: die Erklärung der Empfindung und Bewegung fällt ihm reif in den Schooss. Dem Materialismus, wie dem Spiritualismus liegt der richtige Gedanke einer einheitlichen Gesetzgebung zu Grunde, und der Spiritualismus hat dafür selbst den richtigen Ausgangspunkt gefunden, aber gleichwol bleiben beide bei der Einseitigkeit der Erscheinungsformen stehen; der Dualismus sagt sich zwar von der Einseitigkeit, aber nicht von den Erscheinungsformen los. Der Monismus allein verbindet mit der Anerkennung der Doppelheit der Erscheinungsformen die Einheit der Gesetzgebung im Reiche ihrer Träger. Eben desshalb aber muss er auch das Schicksal über sich ergehen lassen, von jeder der anderen Grundansichten mit jenem Prädicate belegt zu werden, das den grössten Gegensatz zu ihrem eigenen Standpunkte bezeichnet.

Bezüglich jener monistischen Ansicht, wonach Leib und Seele zwei verschiedene Seiten eines und desselben Wesens bilden, s. Spencer, Grundlagen der Psychologie S. 268; A. Bain, The senses and the intelect, auch mind and body: the Theories of their relation, 1873; Snell, Die Streitfrage des Materialismus; B. Carneri, Gefühl, Bewusstsein, Wille. Eine psychologische Studie, Wien 1876; H. Höffding, Psykologi i Omrids paa Grundlage af Erfaring, Kopenhagen 1882; F. Kirchner, Katechismus der Psychologie, Leipzig 1883 dazu die Recension in Zeitschrift für exacte Philosophie Bd. XII, S. 430).

Zu dem Ganzen vergl. Flügel, Die Seelenfrage etc. S. 34 f., S. 50 ff.

# D. Begriff der Vorstellung.

### § 23. Entstehen der Vorstellung durch unmittelbares Zusammen.

Kehren wir nunmehr, um zu dem eigentlichen metaphysischen Principe der Psychologie zu gelangen, zu dem Begriffe der Seele zurück, dessen Entwickelung wir § 12 abgeschlossen haben. In diesem Begriffe gaben wir der Unmöglichkeit der Erklärung des Entstehens der Vorstellung aus dem einfachen Träger derselben für sich genommen dadurch Ausdruck, dass wir diesen in das Zusammen mit anderen einfachen Wesen versetzten, als welche wir seither (§ 15) gewisse letzte Bestandtheile des Gehirnes kennen gelernt haben. gegenwärtige Aufgabe besteht nun darin, zu zeigen, dass umgekehrt mit dem Gedanken des Zusammen der Wesen der Erklärungsgrund für das Entstehen der Vorstellung gewonnen ist. Die Wesen nun, die wir mit der Seele — so können wir kürzehalber den Träger der Vorstellung, die Vorstellung selbst anticipirend, nennen zusammenbringen, können, auf die Qualität der Seele bezogen, zu dieser heterogen, gleich oder entgegengesetzt gedacht werden. Da die beiden ersten Annahmen (abgesehen von anderweitigen Bedenken: § 22) zu keinem neuen Gedanken weiter führen, so entscheiden wir uns für die Determinirung des Zusammens der Wesen durch die Bestimmung entgegengesetzter Qualitäten. Aus diesem Gedanken folgt zweierlei. Erstens: denkt man Entgegengesetztes zusammen, so wird der Gedanke einer Veränderung, eines Geschehens nothwendig, in dem der Gegensatz zum Ausdruck kommt. Zweitens: was immer geschehen mag, muss, wenn das Zusammen als Zusammen von Wesen gedacht wurde, die Wesensqualitäten selbst unberührt, unverändert lassen. Diesen beiden Forderungen, deren erste im Begriffe des Gegensatzes, die zweite in dem des Wesens ihren Grund hat, entspricht aber bloss der Gedanke des Zustandes; denn: wo ein Zustand entsteht, ist etwas geschehen, und was geschieht, lässt gleichwol die Qualität der Wesen unberührt fortbestehen. Hätte das Zusammen der entgegengesetzten Wesen gar kein Geschehen zur Folge, dann hätte man das Entgegengesetzte eben nicht als entgegengesetzt gedacht; hätte es mehr als einen blossen Zustand zur Folge, so hätte man die Wesen nicht als Wesen gedacht. Wären die Wesen als blosse Bilder gedacht worden, so hätten sie der Anforderung zu einer gegenseitigen Abänderung nachkommen können; da sie aber als Wesen gedacht werden, weisen sie diese Anforderung zurück. Diese Abweisung ist als etwas Positives zu denken, denn dasselbe Wesen weist qualitativ verschiedene Wesen in qualitativ verschiedener Weise ab, weil den verschiedenen Qualitäten verschiedene Gegensätze entsprechen. An sich gedacht ist der Zustand der Ausdruck des Gegensatzes; auf das Wesen bezogen, dessen er ist (§ 10), ist er aufzufassen als ein Widerstreben gegen die an das Wesen gestellte Forderung der Vereinigung mit einem entgegengesetzten Wesen. Die Wesen selbst haben durch das Entstehen der Zustände nicht an Vereinbarkeit gewonnen, denn sie bestehen in ihrem Gegensatze fort, aber eben diese Unvereinbarkeit hat in dem Zustande ihren Ausdruck gefunden: der Gegensatz ist zum Gegenwirken geworden. Die Wesen verharren unverändert fort, trotz des Zusammen, und die Zustände entstehen trotz der Unveränderlichkeit der Wesen. Da wir uns dafür entschieden haben, die elementaren Zustände der Seele als Vorstellungen zu bezeichnen (§ 4 u. 10), so können wir das Resultat dieses Paragraphen dahin formuliren: der Gedanke des Zusammen der Seele mit anderen, ihr entgegengesetzten einfachen Wesen hat den Gedanken des Entstehens von Vorstellungen, als inneren Zuständen in der Seele, zur nothwendigen Folge. Den Inbegriff der auf diese Weise entstandenen Vorstellungen könnte man die Lebensempfindung nennen, ohne jedoch im Stande zu sein, von diesem ältesten aller Seelenzustände mehr auszusagen, als dass er bei verschiedenen Organisationen und bei denselben Individuen zu verschiedenen Zeiten verschieden ist und sich der isolirten Beobachtung gänzlich entzieht. Ob er bei Erklärung der Mannigfaltigkeit und des Wechsels der Thierinstincte eine praktische Verwendung in Aussicht stellt, kann hier noch unerörtet bleiben.

Anmerkung. Die idealistische Darstellungsweise des Textes bedarf keiner nachträglichen Hervorhebung. Was die Wesen an sich sind, und was in den Wesen ausser der Seele geschieht, das wissen wir nicht und kann auch keinen Gegenstand der Philosophie abgeben, welche das Ihrige gethan hat, wenn sie uns die Welt der gegebenen Erscheinungen begreiflich, d. h. denkbar gemacht hat. Bezüglich des Verhältnisses voh Sein und Geschehen kann es offenbar nur zwei Theorien geben. Man kann entweder das Sein aus dem Geschehen, oder das Geschehen aus dem Sein ableiten. Das Erste führt zu dem absoluten Werden des Idealismus, das Zweite zu dem Seienden des Realismus. Hat man die Ueberzeugung gewonnen, dass der Begriff des absoluten Werdens erstens ein in sich widersprechender, zweitens ein ungültiger ist, und beschränkt man sich auf das psychologische Problem, so erübrigt bloss die Ableitung der Vorstellungen aus der Seele. Diese kann nur wieder geschehen entweder aus der Voraussetzung der Seele an und für sich, oder aus der Annahme des Zusammen der Seele mit anderen Wesen. Die erste Annahme macht die weitere eines

die Vorstellung aus der Seele involvirenden Triebes und damit die eines Vermögens nothwendig und ist uns daher durch die Untersuchungen des § 4 (u. § 12) verwehrt. Somit sind wir lediglich auf den Gedanken des Zusammen der Seele mit anderen Wesen verwiesen, und zwar mit Wesen jener einzigen Art, welche dem Begriffe des Seienden vollkommen gerecht wird (§ 10). Dass von diesem Zusammen als solchem alle Raum- und Zeitbestimmungen fern zu halten sind und dass es nicht als blosses Aneinander, sondern als reines In- und Durcheinander, als "Verschiedenheit ohne Geschiedenheit", zu denken sei, bedarf keiner Auseinandersetzung. Vergleiche die beistimmenden Ansichten J. H. Fichte's (Ps. § 1—4) und Harless' (Elem. Funct. S. 23).

\* Vergl. ferner Strümpell: Psychologische Pädagogik, Leipzig 1880, S. 208, und Grundriss der Psychologie, 1884, S. 174 f., S. 182 ff.

### § 24. Entstehen der Vorstellungen durch mittelbares Zusammen.

In dem vorigen Paragraphen wurde der Gedanke des Zusammen der Seele mit einem ihr qualitativ gleichen Wesen als unfruchtbar bei Seite gelegt. Nehmen wir ihn nun ganz allgemein und mit dem im vorangehenden Paragraphen besprochenen Falle combinirt wieder Das Wesen A, nachdem es mit dem entgegengesetzten B auf. zusammen gewesen und dadurch zur Entwickelung des Zustandes a gekommen ist, trete mit dem ihm gleichen A' zusammen, wobei vorläufig angenommen werde, der Zustand  $\alpha$  beharre in A auch nach der Aufhebung des Zusammen mit B fort. Dadurch nun, dass die Wesen A und A' zusammen gedacht werden, werden auch ihre Zustände zusammen gedacht, beziehungsweise: wenn A' in A gedacht wird, ist auch  $\alpha$  in A' zu denken. Das Zusammen, welches alle Geschiedenheit aufhebt, hebt auch alle Unterschiede auf, die überhaupt aufgehoben werden können: es einigt die Zustände, indem es die Wesen vereinigt. A nahm durch und in  $\alpha$  eine Beziehung auf B an, diese Beziehung bringt es in das Zusammen mit A' mit und theilt sie dem A' in dem Sinne mit, als es A' zur Entwickelung einer gleichen Beziehung veranlasst: A' vernimmt gleichsam die in A laut gewordene Thätigkeit und hat sie als eigene, indem es sie vernimmt. Ist A einmal zur Entfaltung einer Thätigkeit gelangt, so muss es diese auch im Zusammen mit A' bewähren; ein A, das bereits zu dem Zustand a gekommen ist, muss sich im Zusammen mit A' anders verhalten, als ein noch zustandloses A. Es empfieht sich uns also der Gedanke, das Entstehen der Zustände auch auf den Fall des mittelbaren, weil vermittelten Zusammen auszudehnen, wobei jedoch nachdrücklich davor zu warnen ist, den vermittelnden Zustand  $\alpha$  in A als Abbild des B, und die Mittheilung selbst als eine äusserliche Uebertragung des Zustandes von A auf

A' aufzufassen, denn kein Zustand eines Wesens ist das Abbild eines anderen Wesens, und kein Zustand entsteht anders, als aus dem Wesen, dessen Widerstreben er ist (§ 23). Aus dieser Darstellung folgt unmittelbar: Erstens, dass bei völliger Gleichheit der Wesen A und A' auch der in A' geweckte Zustand  $\alpha'$  dem  $\alpha$  völlig gleichgesetzt werden müsse, so dass für A' aus dem Zusammen mit A genau derselbe Erfolg, wie aus dem unmittelbaren Zusammen mit B hervorgeht. Zweitens, dass, wo die Gleichheit zwischen A und A' nur eine theilweise ist, die Mittheilung des Zustandes nur in dem Grade erfolgt, als die Beziehungen beider zu B dieselben, d. h. A und A' bezüglich des B unter sich gleich sind. Drittens, dass überhaupt, wo zwei nicht völlig gleiche Wesen zusammenkommen, sowol eine Mittheilung der bereits erworbenen, als auch eine Entwickelung neuer Zustände stattfindet: jene durch den Umfang der Gleichheit, diese durch den Grad des Gegensatzes bestimmt. Wenden wir diese Grundsätze auf die Beziehung der Seele zu den realen Wesen des Leibes an, so gelangen wir zu der Erklärung der Empfindung in ihren weitesten Umrissen. Setzen wir nämlich statt der beiden A eine Reihe von Wesen:  $A_1$ ,  $A_2$ ,  $A_3$  .....  $A_n$ , deren aneinandergrenzende Glieder wir fortwährend ihre Beziehungen zwischen Zusammen und Nichtzusammen wechseln lassen, und denken wir uns A<sub>1</sub> in das Zusammen mit einem B und ebenso A<sub>n</sub> in das Zusammen mit der Seele versetzt, so haben wir an der Reihe der A ein beiläufiges Schema der lebendigen Nervenfaser, und an der Fortpflanzung des inneren Zustandes von einem Gliede der Reihe zu dem anderen bis An hin das der Reizleitung. Der durch die Vermittelung der A mit Beziehung auf B in der Seele entwickelte Zustand ist die Empfindung, wobei freilich offenbar ist, dass zu der genaueren Bestimmung, sowol des Seelenzustandes, als seiner somatischen Voraussetzungen, noch mannigfache Determinationen erforderlich sind.

Anmerkung. Die hier dargestellte Mittheilung des Zustandes von dem einen Wesen an das andere steht keineswegs mit dem Satze des § 10, der eine Wechselwirkung von Zuständen verschiedener Wesen läugnet, im Widerspruche. In unserem Falle ist nämlich von einer Wechselwirkung der Zustände verschiedener Wesen gar nicht die Rede; das Wesen A veranlasst durch seinen Zustand  $\alpha$  das Wesen A' zur Entfaltung des Zustandes  $\alpha'$  und in so fern denken wir wol die Wesen in einer Beziehung zu einander, welche in dem Zustand  $\alpha'$  ühren Ausdruck findet; aber darum stehen doch die Zustände  $\alpha$  und  $\alpha'$  ausser jeder Wechselwirkung, mag das Zusammen der Wesen fortdauern oder aufhören. — Zu dem letzten Punkte des Paragraphen vergl. insbes. Cornelius, a. a. O. S. 623 u. ff, und Flügel, a. a. O. S. 13.

### § 25. Begriff der Vorstellung und des Bewusstseins.

Der Begriff der Vorstellung ist der Begriff eines einfachen Zustandes, dessen genetische Erklärung in den beiden voranstehenden Paragraphen gegeben ist. Fassen wir diese zusammen, so können wir die Vorstellung definiren als den einfachen Zustand der Seele, in welchem diese ihren Gegensatz zu den Realen, mit denen sie sich in unmittelbarem oder vermitteltem Zusammen befindet, zum Ausdruck bringt. Diesen Zustand als Geschehenes, als That, als innere Entwickelung und Ausbildung, als Auswirkung der Seele gefasst, nennen wir Vorstellung, als Geschehen, als Thätigkeit Vorstellen. Es verhält sich somit die Vorstellung zu dem Vorstellen wie das Product zum Processe, wie die qualitative Bestimmung des Bewirkten zu der quantitativen des Bewirkens. Die Vorstellung ist das Vorgestellte, d. h. das, was das Vorstellen darstellt und festsetzt, was es zur Geltung bringt und in seiner Geltung behauptet. Hieraus folgt unmittelbar: dass die Begriffe der Vorstellung und des Vorstellens Correlatbegriffe sind, und zunächst weder eine Vorstellung ohne Vorstellen, noch ein Vorstellen ohne .Vorstellung gedacht werden kann. Allein da das Vorstellen eine Thätigkeit ist, und jede Thätigkeit durch eine andere entgegengesetzte paralysirt, d. h. gebunden werden kann, so ist es in der That möglich, dass das Vorstellen einer Vorstellung in ein blosses Streben vorzustellen, d. h. in eine Thätigkeit, die eben ihres Effectes entbehrt, umgewandelt wird. Alsdann haben wir ein Vorstellen, das zur Zeit eben nichts bewirkt, und somit eine Vorstellung vor uns, die eben nicht wirklich vorgestellt wird, wie z. B. Jemand sehr wol die Vorstellung: Hannibal haben kann, ohne sie jetzt eben wirklich vorzustellen. Zum Entstehen der Vorstellung ist das Vorstellen unerlässlich, aber die Vorstellung kann fortbestehen, ohne dass das Vorstellen in seiner Wirksamkeit unverändert fortbesteht. Jede Vorstellung entsteht durch Vorstellen, aber das Vorstellen besteht fort: entweder als wirkliches Vorstellen oder als blosses Streben vorzustellen. führt zum Begriffe des Bewusstwerdens. Unter diesem verstehen wir das wirkliche (weil wirksame) Vorstellen und stellen als leitenden Gedanken den Grundsatz auf: wir werden dessen bewusst, was wir wirklich, d. h. durch ein ungehemmtes Vorstellen, vorstellen. Hieraus ergeben sich folgende vier Sätze. Erstens: der Vorstellung A bewusst sein, heisst A wirklich vorstellen. Zweitens: Vorstellung A eben nicht bewusst sein, heisst: die Vorstellung A zwar haben, aber eben nicht wirklich vorstellen, weil das Vorstellen des A eben in seiner Wirksamkeit behindert wird. Drittens: des Vorstellens des A bewusst sein, heisst: das Vorstellen des A wirklich vorstellen, was nur durch einen Act des Reflexes möglich wird, durch den das Vorstellen gewissermassen sich selbst rum Vorgestellten, d. h. zur Vorstellung wird. Des Vorstellens werden wir zunächst nicht bewusst, denn das Vorstellen ist Bewusstsein: es stellt vor, wird aber nicht vorgestellt, sondern wir werden durch das Vorstellen und in dem Vorstellen der Vorstellung bewusst. Soll es nun zu einem Bewusstsein des Vorstellens kommen, so muss das Vorstellen an die Stelle seiner Vorstellung treten, was dann geschieht, wenn das noch wirksame Vorstellen daran verhindert wird. sein Vorgestelltes zur Geltung zu bringen, und in Folge dessen sich selbst zur Geltung bringt. Ein solches Bewusstsein des Vorstellens. das von dem Bewusstsein der Vorstellung A dem Gegenstande meh völlig verschieden ist, liegt in jedem Gefühle und begleitet jede Begehrung. Viertens: des Vorstellens der Vorstellung A nicht bewusst sein, heisst: zwar A. aber nicht dessen Vorstellen wirklich vorstellen. Dieser Fall des unbewussten Vorstellens einer bewassten Vorstellung ist, wie eben erwähnt, der ursprüngliche, gwöhnliche, und enthält keinen Widerspruch, weil die entgegenesetzten Pradicate nicht Demselben, sondern Verschiedenem beigelegt verden. Unbewusstes Vorstellen aber an sich ist eben so wenig ein Widerspruch, als unbewusste Vorstellung, denn so wenig eine Vorstellung, weil einmal vorgestellt, immer wirklich vorgestellt bleiben muss. eben so wenig muss das Vorstellen, das, wenn wirksam, jedesmal Bewusstsein ist, auch jedesmal Bewusstes werden. Bewusstsein ist somit: weder eine (etwa in Form eines leisen: Ich denke) zu der Vorstellung äusserlich hinzutretende Begleitung, noch etwas zwischen der Vorstellung und der Seele in der Mitte Gelegenes, noch endlich ein Auseinandertreten von vorstellendem Subjecte und vorgestelltem Object. Letzteres kommt in der That als Phänomen vor. bildet aber, indem es bereits die Vorstellung des Vorstellenden voraussetzt, nicht die ursprüngliche, sondern eine abgeleitete und rwar eine höchst complicirte Bewusstseinsform. Eben desshalb ist auch das Bewusstsein nicht zu verwechseln mit dem Selbstbewusstsein. welches als das wirkliche Vorstellen des Ich-Selbst nur eine, in Jer That aber die entwickelteste Form des Bewusstseins ist. Bei diesen Bestimmungen muss jedoch der Nachdruck darauf gelegt werden, dass die Vorstellung sammt ihrem Verstellen n als etwas von der Seele Abgelöstes, der Seele 1

Gleichgültiges gedacht werden dürfe, sondern dass der Gedanke stets wach erhalten bleiben müsse: die Seele sei das, was im Vorstellen thätig, und dessen Entwickelung die Vorstellung ist, daher alle Gleichnisse vom Schauspieler und der Bühne, vom Gemälde und dem Beschauer, vom Bilde und dem Spiegel nur geeignet erscheinen, das Verhältniss von Vorstellung und Seele zu entstellen. Unter dieser Voraussetzung ergeben sich aus dem Gesagten folgende Corollare ohne weitere Deduction. Erstens: alle Vorstellungen tragen den psychischen Charakter an sich, d. h. sind in ihrer Qualität durch die Qualität der Seele bestimmt. Alle Vorstellungen sind Worte in der Sprache der Seele; "in den Vorstellungen empfängt die Seele keinen Stoff von aussen her, vielmehr sind sie nur vervielfältigte Ausdrücke für die innere eigene Qualität der Seele" (Herbart, Ps. a. W. II, § 138). Mag demnach immerhin der Empfindung in der Seele ein Reiz in den Elementen der Nervenfaser oder des Gehirnes entsprechen, Empfindung und Reiz bleiben, weil Ausdrücke verschiedener Wesenheiten, in ihren Qualitäten geschieden, und es kann niemals gestattet sein, beide unter dem Namen der Vorstellung zusammenzufassen. Zwischen Empfindung und Reiz, Vorstellung und Nervenzustand besteht wol Homologie, niemals aber Homogenität, wie etwa zwischen correspondirenden Worten verschiedener Sprachen oder zwischen analogen Eigenthümlichkeiten von Farben und Klängen. Zweitens: innerhalb dieser allgemeinen Qualität hängt die besondere Qualität der Vorstellung ab von der Qualität jenes Elementes, dessen Zusammen mit der Seele die Vorstellung veranlasst, denn der Mannigfaltigkeit im Grunde muss entsprechen eine Mannigfaltigkeit in der Folge. Aber diese Abhängigkeit von einem Anderen ist kein Enthaltensein, keine Abspiegelung seiner Qualität in der Qualität der Vorstellung, denn die Seele ist kein Spiegel, die Qualität der Vorstellung hängt wol ab von den Qualitäten der beiden Wesen, ist aber nicht gemischt aus ihnen, richtet sich nach der Qualität des somatischen Realen, gibt sie aber nicht unmittelbar wieder. Man kann demnach wol sagen: das Verhältniss der Vorstellungsqualität ist proportionirt dem Verhältniss der Qualitäten der Realen in der Aussenwelt, darf dabei aber nicht aus den Augen verlieren, dass in den Gliedern jenes Verhältnisses nichts von der Beschaffenheit der Glieder des anderen enthalten ist. Könnte man in dem früheren Satze eine Erinnerung an die prästabilirte Harmonie (§ 22) finden, so könnte man aus dem gegenwärtigen eine Annäherung an die absolute Erkenntniss

(§ 20 u. 22) herauslesen, wobei aber freilich die prästabilirte Harmonie nicht prästabilirt und nur uneigentlich eine Harmonie, das absolute Wissen aber nur ein Wissen von Relationen wäre. Drittens: die Abhängigkeit der Vorstellungsqualität von der Qualität des äusseren Realen, die bezüglich des unmittelbaren Zusammen eben nachgewiesen wurde, gilt auch bezüglich des vermittelten Zusammen, selbstverständlich mit der Beschränkung, die in § 24 der Vermittelung selbst gesetzt wurde. Da übrigens bei der Seele die Vermittelung durch Realengruppen vollzogen wird, deren Qualität als nahezu constant betrachtet werden kann, so bliebe die im vorigen Punkte aufgestellte Proportion zwischen den Realen der Aussenwelt und den Empfindungen wol im Ganzen aufrecht erhalten, müsste aber in Folge der Häufung von vermittelnden Organen in eine weit complicirtere Formel eintreten. Die weitere Ausführung dieses Punktes, sowie die weitere Ableitung von Folgesätzen fällt der Theorie der Empfindungen anheim.

Anmerkung. Der richtige Begriff der Vorstellung liegt in der Mitte wischen zwei gleich falschen Auffassungen: die Vorstellung ist nämlich weder ein Abbild des Aussendinges, noch eine äusserlich unveranlasste Selbstevolution des Geistes oder des ihm immanenten Vorstellungsvermögens. Der erste Fehler it, in den älteren Lehrbüchern theilweise schon durch die Bezeichnung der Vorstellung als repræsentatio herbeigeführt, nahezu stabil; zu dem zweiten scheint wol Leibnitz zuerst Veranlassung gegeben zu haben (§ 22 Anm.). Zu Descartes' Zeit wurde es allgemein üblich, die repræsentatio von der eigentlichen Vorstellung zu trennen und der "Idee" im Gegensatze zu der Notio beizulegen. Reid bekämpfte mit Recht diese ganze Ideenlehre, begeht aber, in so fern er dabei Locke zum Angriffspunkt wählt, ein Missverständniss, da Locke die Idee ganz richtig als Object des Bewusstseins (understanding) definirt und mit der Notio synonym setzt. Unter allen Psychologen jener Zeit scheint Bonnet den Begriff der Idee am weitesten gefasst zu haben, indem er unter Idee alles das versteht, dessen die Seele bewusst wird. Das Verdienst, den richtigen Begriff der Vorstellung angebahnt zu haben, gebührt zumeist der Kant'schen Schule und zwar insbesondere Reinhold. Nach Reinhold's Theorie nämlich gehört zu jeder Vorstellung ein Stoff, d. h. etwas, was dem Vorgestellten (dem Gegenstand der Vorstellung) entspricht, und eine Form, d. h. etwas, wodurch der Stoff zur Vorstellung, zum Bewussten wird (a. a. O. S. 230 - 239), so dass das Vorstellungsvermögen in der ersten Beziehung receptiv, in der zweiten spontan erscheint (a. a. O. S. 264). Offenbar liegt hierin der richtige Grundgedanke, wenn anch in unrichtiger Weise ausgesprochen: denn die Abhängigkeit der Vorstellung von der Seele und den Realen der Aussenwelt ist durch das Verhältniss von Form und Stoff so wenig glücklich bezeichnet, dass sie selbst durch die Umkehrung des Verhältnisses nicht an Richtigkeit verlieren würde, wozu noch kommt, lass R. (trotz seiner Versicherung des Gegentheils, ebend. S. 245) den Gedanken les noch ungeformten Stoffes nicht ganz loswerden kann, bezüglich dessen sich

sodann die alte repræsentatio gleich wieder geltend macht (ebend. 8. 249 u. 299). E. Schmid und Jacob geben den Reinhold'schen Gedanken, Ersterer sogar fast wörtlich, wieder (a. a. O. S. 185-187). Deutlicher tritt unsere Auffassungsweise schon bei Schelling hervor, der in einer seiner ältesten Schriften (Ueber die Möglichkeit einer Form der Philosophie überhaupt) die Vorstellung als das gemeinschaftliche Product des Ich und des Nichtich, durch beide bedingt, bezeichnet (Erdmann, Entw. d. deut. Spec. II, S. 77). Sie klingt auch einigermassen in Beneke's Ableitung der Vorstellung durch: "Ausfüllung des von innen kommenden Urvermögens durch von aussen her hinzutretende Reizelemente (s. bes. Pragm. Ps. I, S. 48 u. ff.). In der englischen Associationspsychologie der Gegenwart ist der Gedanke, dass zur Bestimmung der Vorstellung Subject und Object, Ich und Nichtich gleichmässig zusammenwirken, zur allgemeinen Anerkennung gekommen; Ribot bezeichnet ihn mit Recht als eines der unumstösslichsten Resultate derselben (a. a. O. § 413). Besonders klar und bestimmt hat sich für unsere Auffassung der Vorstellung als Ausbildungsmoment der Seels von innen aus Lotze in seinem Mikrokosmus (I, S. 308 u. ff.) ausgesprochen (vergl. auch Ahrens, a. a. O. II, p. 48).

Die Bestimmung des Verhältnisses des Bewusstseins zu der Vorstellung war einer jener Punkte, in welche die alte Vermögentheorie sich nicht hineinzufinden vermochte. Die Erfahrung zeigt bekanntlich, dass wir einerseits unser Bewusstsein willkürlich jeder Vorstellung zuzuwenden vermögen, dass sich aber auch anderseits jede Vorstellung, sobald sie eine gewisse Stärke erreicht hat, das Bewusstsein verschafft. Die alte Theorie formulirte nun diese Thatsache dahin, dass sie in dem einen Falle die apperceptio zu der perceptie von aussen her hinzukommen, in dem anderen sich aus ihr selbst heraus entwickeln liess, was wieder zu der Frage führte: ist das Bewusstsein ein Vermögen neben dem Vorstellungsvermögen oder nur eine Bestimmung innerhalb dieses letzteren? In der hierüber geführten Controverse stimmten die Führer der älteren Schottischen Schule: Reid, Dugald-Steward, denen sich unter den älteren Psychologen auch Bonnet, unter den neueren insbesondere Garnier (der übrigens die ganze Frage mit eigenthümlicher Naivetät behandelt: a. a. O. L p. 373 u. 380) anschlossen, für die erste Anschauungsweise, hingegen für die zweite Malebranche (Rech. de la vérité III, 2, 7), Locke (having idea and perception is the same thing, a. a. O. II, 1, § 9), Condillac (appercevoir où sentir c'est la même chose. Tr. des sens. p. 219) und unter den Neueren Brown (mit ausführlicher Widerlegung Reid's, a. a. O. I, p. 295 u. ff.), James Mill (eine Empfindung haben, heisst sich bewusst sein und umgekehrt, Anal L p. 224, wozu jedoch seine beiden Commentoren: Stuart Mill und Bain, die Bemerkung beifügen, dass es allerdings zwei verschiedene Sachen seien: ein Gefühl und die Vorstellung von dem Gefühle haben). Mit Kant beginnt ein neues Stadium, denn Kant vermehrte die Verwirrung dadurch, dass er die Apperception, die er mit dem Bewusstsein gleichbedeutend nahm, erst der Vorstellung, dann der inneren Wahrnehmung und zuletzt dem Selbstbewusstsein gleichsetzte. In der nachkantischen Philosophie wiederholt sich der frühere Gegensatz, wenn auch in einer weit complicirteren Gestaltung, denn wenn dieselbe auch an der Zusammengehörigkeit des Bewusstseins mit der Vorstellung im Ganzen übereinstimmend festhielt, trat sie andererseits in der Auffassung des Bewusstseins selbst weit auseinander. In der idealistischen Richtung drängte ganz im Sinns

die Potenzirung der Apperception sum reinen Ich zu der immer entdeneren Umsetzung des Bewusstseins aus der ursprünglichen allgemeinen ın die eines abgeleiteten, besonderen Phanomens. Dies ist schon bei Fichte der Fall, der in der Sittenlehre das Bewusstsein in die Trennung Vereinigung des Ich im Subject und Object versetzt (W. W. IV, S. 1) und iner praymatischen Psychologie die Stufe des Bewusstseins, die er mit jener Forstellung zusammen fallen lässt, aus dem bewusstlosen Produciren der notiven Einbildungskraft deducirt (Grundl. d. gesammten Wissenschaftslehre W. I. S 244). Der letztere Gedanke setzt sich auf Schellung fort, bei dem Thatigkeit des Ich, "die nicht mehr selbst, sondern nur durch ihr Resultat Bewusstsein kommt" uberhanpt eine bedeutende Rolle spielt (W. W. I, X, S. 92 u. fl.). Ihren dialektisch abgeschlossenen Ausdruck endlich findet Umwandlung des Bewusstseins in die innere Wahrnehmung in Verbindung der Verengung des Begriffes der Vorstellung in der Hoge l'achen Psychologie rel, Enc § 413, Erdmann, Grundr. S. 50; Rosenkranz, a. a. O. S. 202; aller, a. a. O. I, S. 150). Im Gegensatze hierzu nahm die Psychologie des limme, je mehr sie sich zur reinen Vorstellungstheorie (§ 4) entwickelte, jene ere Ansicht wieder auf, die im Bewusstsein als Vorstellen das allen Phanozu Grunde liegende wirkliche Geschehen erblickt, ohne dahei jedoch Einseitigkeiten des Sensualismus anheim zu fallen: Wantz (Lehrb. § 57), cke ("Starke des psychischen Seins", N. Ps. 171 u. ff., Lehrb. § 67, vergl. Dittes, a. a. O. S. 83), wie zuvor schon Flemming (s. a. O S. 187) und Standpunkte der neueren Schottischen Schule aus: Brown (Lect, on the of hum. mind., Edinb. 1842, p. 67). Für die Auffassung des Bewusstseins dem Vorstellungsinhalte hinzukommende, ihm ursprünglich fremde Eigena sprach sich in neuerer Zeit vom rein psychologischen Standpunkte aus condere Fortlage aus (a. a. O. I, S. 62), worin sich ihm auch J. H. Fichte, tei. Hagemann u. A. anschlossen (vergl. auch Vorländer, a. a. O. S. 87 Esser, a. a. O. l, S. 120). Einer unerwarteten Beistimmung hingegen beet unser Begriff bei Suabedissen, der das Bewusstsein als jene Eigendichkeit des Gemüthes definirt, nach welcher Alles, was in ihm vorkommt, t bloss real, sondern anch ideal 1st, d. h. nicht bloss 1st, sondern auch geht wird (Ueber die innere Wahrn. S. 101). Mit der Frage nach dem Verewosster Vorstellungen anf das mnigste zusammen. Sie greift bis Descartes zurück, denn mit der Erhebung des Denkens zum charakteristi-Merkmale der Seele und der Erweiterung des cogitate sum blossen Beer cines nicht ausgedehnten Korpers. Seinen Seelenbegriff der Thatsache mtloser Momente im Seelenleben gegenüber zu retten, sah sich Descartes er Unterscheidung des eigentlichen Bewasstseins (der cogitatio) von der Errang an dieses Bewusstsein aud auf Grund derselben zu der Behauptung Continuitat des ersteren bei Aufhebung der letzteren genothigt (vergl. dessen roverse mit Arnault in den Obj. IV), eine Unterscheidung, an der seine le lange Zeit hindurch festhielt. Gegen die durch sie doch nur mangelhaft endigte Continuität des Denkeus und den damit verflochtenen Seelenbegriff n nun such jene Einwürfe gerichtet, die Locke gleich nach der Widerder angeborenen Begriffe gegen Descartes erhob (a. s. O. II, 1, § 10-19). othmann, Lehrbuch der Psychologie I 3. Aufl.

In der durch das folgende Jahrhundert lebhaft fortgeführten Controverse verschaffte sich die Anerkennung unbewusster Vorstellungen ein immer weiteres Terrain, so dass der eigentliche Streit sich nur mehr um das Verhalten des Unbewussten zum Bewussten drehte. Für die Ableitung der unbewussten Vorstellungen aus bewussten sprachen sich insbesondere Cl. Perault und Stahl aus, von denen jener das Aufhören des Bewusstseins aus einer Art von Abstumpfung durch Angewöhnung, dieser aus einer Ueberdeckung der ex rations Seelenthätigkeit durch die ex ratiocinatione erklärte. Für Cudworth war die Apriorität des Unbewussten ein nothwendiges Correlat für das Angeborensein der Ideen, während Malebranche die ursprüngliche Bewusstlosigkeit so vieler Vorstellungen aus der Unmöglichkeit ihrer gleichzeitigen Apperception deducirt (Rech. III, 2, 7 u. VI, 1, 5). Den letzteren Gedanken, die Ableitung der Apperception aus der Verstärkung der Perception, nahm — wie bereits § 22 Ann. erwähnt worden - Leibnitz in einer Weise auf, welche schon durch ihre praktische Verwerthbarkeit geeignet erschien, die ganze Controverse, der nur leider der richtige Begriff des Bewusstseins gänzlich abhanden zu kommen drohte, vorläufig zum Abschlusse zu bringen (Nouv. Ess. Op. p. 233 a. Wolff, Ps. rat. § 58 et seq.). Ja für Leibnitz waren die unbewussten Perceptionen schon in so fern eine nothwendige Consequenz der prästabilirten Harmonie, als diese es mit sich brachte, dass jedem Vorgange im Leibe (also auch den dem Bewusstsein entzogenen: wie der Circulation des Blutes, der Verdauung u. s. w.) ein Vorgang in der Seele entsprechen musste (vergl. insbes. Nouv. Ess. II O. und die animadv. erga quasdam, Stahlii assertiones). Für die Kantische Schult enthielt der Begriff der unbewussten Vorstellung einen inneren Widerspruch weil "die Vorstellung, die nichts und die nicht vorstellt, keine Vorstellung sein kann (Reinhold, a. a. O. S. 256; vergl. such E. Schmid, a. a. O. S. 154; Jakob, a. a. O. § 83; Abicht, a. a. O. S. 127), wobei sie sich freilich wieder für den Gedanken "unbewusster" Veränderungen im Gemüthe freien Raum erhielt (E. Schmid, a. a. O. S. 179). Kant selbst gibt die Möglichkeit eines mittelbaren Bewusstseins von Vorstellungen, die des unmittelbaren Bewusstseins von lustig geworden, zu (Anthr. § 5); seine "dunklen Vorstellungen" aber sind se ziemlich Leibnitzens schwache Vorstellungen. An Vermittelungsversuchen sehle es nicht, wie wenn z.B. Kant's apriorische Formen der Sinnlichkeit und des Verstandes als in der Seele vorhandene, aber unbewusste Schemen dargestelli wurden, oder wenn gar Plattner Kant's "blinde Anschauungen" mit Leib nitzens "unbewusster Perception" identificiren wollte (Aphor. I, § 113). nächsten steht unserer Auffassung von allen Psychologen jener Zeit der Unrecht halb vergessene Ch. Weiss, der unter unbewussten Vorstellungen die "intensiv unvollendeten" verstand (a. a. O. S. 136 u. 139). Der neuere Spirituslip mus fand an der Wiederaufnahme der unbewussten Vorstellungen ein besonders Interesse, weil sie ihm jene Form darbot, in der sich die organisch-vitalen Functionen der Seele vollziehen. In diesem Sinne bezeichnete C. G. Carus die Ableitung des bewussten Seelenlebens aus dem unbewussten als einen des Fundamentalsätze der neueren Psychologie (vergl. Ps. S. 4). Zu einer weit gebildeten Durchführung brachten diesen Gedanken in neuester Zeit. Wund! und E. v. Hartmann, denen sich theilweise auch Jessen anschloss (Phys. & D. S. 107). Der principielle Standpunkt beider wurde bereits § 22 Anm. kan bezeichnet; auch kann des Ersteren Theorie hier bei Seite gelassen werden, wei

eigentlich auf eine Erklärung des Entstehens des Bewusstseins aus unen Thätigkeiten nicht einlässt. Hartmann leitet das Bewusstsein aus upefaction" des (unbewussten) Willens über die von ihm nicht gewollte sh vorhandene Existenz der Vorstellung ab, in der nämlich die Materie Process des Unbewussten der Art eingreift, dass der Wille genöthigt ist, n ihm nicht gewollte Vorstellung anzuerkennen (a. a. O. S. 349). Damit unmittelbarem Zusammenhange, dass H. den Begriff der unbewussten ung und des unbewussten Willens in so weitem Umfange nimmt, dass dem der rein intensiven Thätigkeit zusammenfällt, daher denn H. nicht olut unbewusste Vorstellungen im Hirne (S. 53), sondern auch relativ Hirnbewusstsein) unbewusste Vorstellungen in den Centralstellen des markes und den Ganglien (S. 46) postulirt. Auch dass ihm das Bewusstr als ein accidens gilt, das zu der Vorstellung von anderswoher hinzu-(S. 349), und dass er jeden Uebergang vom Unbewusstem zum Bewussten , schliesst sich hieran ohne Weiteres an. Dem gegenüber möchten wir nerken, dass dem unbewussten Denken, wie es Wundt und nächst ihm u. A. behaupten, Eines von beiden fehlt: die Bewusstlosigkeit oder das . Fasst man nämlich die von Wundt hervorgehobenen Phänomene näher e, so wird man finden, dass entweder ein blosser Vorstellungsmechanis-Denken, oder der Ausfall der inneren Wahrnehmung für Bewusstlosignommen wird. Bei Hartmann's unbewusstem Vorstellen kommt s noch das § 20 gerügte Vorurtheil hinzu, als müsste jeder Zweckmässigden Vorgängen des organischen Lebens ein Act zwecksetzenden Denkens ide liegen. Wundt's unbewusstes Schlussverfahren erinnert einigeran die angeborenen Begriffe und Triebe der älteren Psychologie; das nde Gebahren des Unbewussten jedoch weckt die Reminiscenz an das 1 und Walten des Helmont'schen Archäus, oder, was dasselbe sagen will: se Hypothese von der Macht des Unbewussten droht ein neues asylum sæ einzuführen. Als Beleg dafür, dass die ganze Controverse noch in esten Zeit zu keinem Abschlusse gekommen ist, kann die Gegenstellung r's zu Harless' dienen, deren jener das Bewusstsein als das constitutive I des Geistes (wie Ausdehnung des Körpers, a. a. O. S. 85), dieser als ınter allen Umständen bestehende, wesentliche Eigenschaft der psychiabstanzen" (Elem. Funct. § 100) bezeichnet. Auch in der englischen gie der Gegenwart bildet die Frage nach der Zulässigkeit unbewusster ungen den Gegenstand einer lebhaft geführten Controverse. Während W. Hamilton für dieselbe das oft seltsame Vortreten latenter Voren unter abnormen Einflüssen und die Zusammensetzung bewusster Georstellungen aus unbewussten Elementen geltend machte, opponirte ihm der "Associationspsychologie" insbesondere St. Mill, der hierbei unich auf Locke's oben citirte, von der Schottischen Schule oft wiederormel zurückkam (eine Empfindung oder Idee haben, heisst: deren Ben haben) und unbewusste Vorstellungen nur im Sinne unbewusster tionen des Nerven gelten liess (An examinat. of Hamiltons phil. 1867 1. 15). Morell knüpfte wieder an Hamilton an und modificirte die se der unbewussten Vorstellungen, namentlich mit Rücksicht auf den , in einer Weise, die ihn in die unmittelbare Nähe der oben erwähnten listischen Theorien der neueren deutschen Psychologie brachte (§ 21 Anm.).

An Morell schloss sich im Wesentlichen Murphy an, indem auch er das Gebiet der unbewussten Vorstellungen hauptsächlich auf das der organischen Vorgänge beschränkte (Ribot, a. a. O. § 402), während Lewes das Unbewusstbleiben mancher Empfindungen lediglich aus deren Schwäche und deren Unvermögen Associationen anzuregen, erklärte (ebend. p. 348). Fassen wir der Uebersicht wegen die verschiedenen Ansichten über das Wesen der unbewussten Vorstellungen zusammen, so ergeben sich demnach folgende vier Hauptgruppen: unbedingte Verwerfung der unbewussten Vorstellung (Reinhold), Anerkennung unbewusster Vorstellungen neben bewussten (J. H. Fichte), Ableitung der bewussten Vorstellungen aus unbewussten (Beneke), der unbewussten aus bewussten (Herbart). Unsere Ansicht über das Verhältniss der Vorstellung zur Seele erscheint dort kaum gebührend gewürdigt, wo man sie durch Sätze, wie die nachstehenden, bekämpft zu haben meint: nicht die Vorstellungen leben in der Seele, sondern die Seele lebt in ihren Vorstellungen (Ulrici, Leib und Seele S. 497); allem Kommen und Gehen der Vorstellungen liegt eine Thätigkeit der Seele zu Grunde (ebend. S. 499); Vorstellungen sind nicht Kräfte, sondern Producte, es gibt keine Vorstellungen, sondern nur ein vorstellendes Seelenwesen (Fichte, Psych. S. 153). Schliesslich dürfte noch die interessante Bemerkung gestattet sein, dass die hier entwickelte Gegenstellung des Bewusstseins der Vorstellung und des Bewusstwerdens des Vorstellens in ganz conformer Weise von einem nordamerikanischen Psychologen der neueren Zeit: S. S. Schmucker (Psychology or Elements of a New System of ment. phil., New-York 1844), durchgeführt wird, dem übrigens auch das Verdienst gebührt (unter Einfluss der deutschen Philosophie), die Auffassung der Psychologie als Theorie der Vorstellungen in die Kreise der englischamerikanischen Philosophie eingeführt zu haben (Blackey, a.a. O. IV, p. 530 etseq.).

### § 26. Fortbestehen der Vorstellungen.

Betrachtet man die Vorstellung bloss von aussen her, so möchte wol der Gedanke nahe liegen, die Vorstellung, wie sie durch das Zusammen entstanden ist, auch mit der Auflösung des Zusammen aufhören zu lassen; denn dafür scheint sowol der alte Satz: cessante causa cessat effectus, als auch die Analogie zu dem Verhalten elastischer Massen bei Aufhebung des Druckes zu sprechen. Allein weder der eine, noch der andere Grund ist hier am rechten Orte. Anwendung des scholastischen Axiomes verwechselt die Ursache des Entstehens mit der Bedingung des Fortbestehens; die Analogie zu dem Widerstreben der elastischen Kugel gegen den Druck trifft aber da nicht zu, wo es sich nicht um einen extensiven, sondern einen rein intensiven Vorgang handelt. Versetzt man sich auf den Standpunkt dieses letzteren und erwägt man, dass die Vorstellung als innere Ausbildung und Auswirkung der Seele eine That derselben ist, so kommt man zu der Consequenz, dass ein wirkliches Geschehen wol durch ein anderes paralysirt, aber nicht durch das blosse Aufhören dessen, wodurch es veranlasst worden, annullirt werden

e. Das einmal geschehene Zusammen kann nicht ungeschehen acht werden; aber dies wäre gewissermassen der Fall, wenn wirkliche Geschehen, welches das Zusammen bezeichnet, durch blosse Aufhören des Zusammen negirt würde. Das Zusammen. conmal wirklich stattgefunden bat, kann nicht mehr ungeschehen acht werden; aber eben so wenig kann der Zustand, der durch Zusammen wirklich geschehen ist, ungeschehen gemacht werden guch dadurch, dass das Zusammen nicht mehr weiter fortwährt. wenng die Fortdauer des Zusammen für den Bestand des tandes von Bedeutung ist, so wenig kann es auch das Aufhören Zusammen sein; vermehrt jenes nicht den Zustand, so kann e- the nicht vermindern oder gar vernichten. Die Ausbildung, che die Seele durch die Vorstellung und in der Vorstellung onnen hat, kann ihr nicht verloren gehen durch das blosse boren des Zusammen, denn dieses Aufhören ist kein Ereigniss den Zustand und dem Zustande gegenüber und vermag nichts den Zustand selbst. Die Vorstellung ist eine positive Entkelung und eine innere Ausgestaltung der Seele; löst sich das ammen auf, so kann sich die Seele nicht aus sich selbst befreien der Entwickelung, die sie wirklich angenommen hat, und kann nicht von aussen her entzogen werden, was sie aus sich selbst wickelt hat, sondern es muss sich behaupten, was zur wirklichen twickelung gekommen ist. Das Aufhören des Zusammen kann ne restitutio in integrum sein, denn die Integrität ist gebrochen den dadurch, dass ein Zustand da ins Leben gerufen worden ist, zuvor keiner gewesen ist. Mag das Vorstellen in seiner wickelung als Widerstreben gedacht werden; einmal entstanden, tebt es fort, als Behauptung, als Geltendmachung seines Vortelften (§ 25). Eben darum kann es auch geschehen, dass ein stellen mit einem zweiten durch den Gegensatz des Vorgestellten conflict geräth und durch dieses Vorstellen gebunden wird. r alsdann geht der Seele nicht die Vorstellung als Entwickelungsnent three eigenen Lebens verloren, sondern es tritt nur das stellen für die Dauer seines Gebundenseins ausser Wirksamkeit; Vorstellung bleibt, wenn sie auch eben nicht wirklich vorstellt wird.

Anmerkung. Der Gedanke, dass der Seele keins einmal erwerbene Ruttinung verloren gehen konne, ist von den verschiedensten Seiten aus aufeils worden. Angedeutet finden wir ihn bereits zu Arieto beite Zeiten
eit Phymog. 4), als Lehrsatz begegnet er une in der alteren bei ihr

häufig (so bei Leibnitz, Nouv. Ess. I, 2, Opp. p. 218, Tetens, Cru Biunde, Tiedemann, Scheidler, Fries, Syst. d. L. p. 55, Ahrens, O. II, p. 69, Bolzano, a. a. O. § 283), in neuerer Zeit wurde er insbeso durch Beneke (Lehrb. § 32 u. N. Ps. S. 109) und die Herbart'sche ? (Hartenstein, Probl. u. Grundl. d. allg. Met. S. 258, Drobisch, Emp. Ps. Waitz, Grundl. S. 53) zur Geltung gebracht. Auch Lotze spricht sich fü doch bloss als nothwendige Consequenz der Thatsachen des Bewusstseins, ohne ihn auf die inneren Zustände aller Wesen auszudehnen (Mikrok. I. oder auch nur bezüglich der Seele als bewiesen anzuerkennen (ebend. I, S. Unter Herbart'schem Einflusse steht auch Morell's Behauptung, dass jede wickelung der Seele eine Schöpfung sei, die, einmal vollzogen, nie mehr i Nichts zurücksinken könne (An introd. to mental. phil. on induct meth., Lond. II, 3). J. H. Fichte erklärte die Feststellung des Fortbestandes Vorstellungen als eines der Gesammtergebnisse der gegenwärtigen Psych-(Ps. S. 393). Als Hypothese genommen empfiehlt sich der Gedanke der dauer der Vorstellung durch eine Reihe von Thatsachen. So ist es bekannt Erinnerungen weit über die Erneuerungsperioden des Organismus hinausre dass der Sehnerv längst atrophisch geworden sein kann und doch noch i sichtsbildern phantasirt, geträumt und delirirt wird, dass in heftigen Afl Träumen, Paroxysmen, im Hellsehen, im Momente des Sterbens scheinbar verschwundene, ja selbst vermisste Vorstellungen sich von selbst wiede: stellen, woraus zum mindesten folgt, dass Vorstellungen viel länger fortbes als das Zusammen der Seele mit den betreffenden Bestandtheilen des Organ währt, und dass Vorstellungen, über deren Vorhandensein das Bewusstsein keine Auskunft zu geben im Stande war, doch wieder zum Vorstellen zu zugelangen vermögen. Ein in neuerer Zeit oft erwähnter Fall dieser A die Geschichte des Rostocker Bauersmannes, der im Fieberdelirium d 60 Jahren zufällig vernommenen griechischen Anfangsworte des Joh: evangeliums plötzlich recitirte (Fortlage, a. a. O. I, S. 120). Noch selt ist die Geschichte einer Bauernfrau, welche im Fieberparoxysmus syl chaldäische und hebräische Worte citirte, die sie als kleines Mädchen i Wohnung eines gelehrten Predigers zufällig gehört hatte (sie findet sich anderen mitgetheilt bei Beneke, Neue Ps. S. 127). Ein Beispiel merkwü Reproductionen im Momente der höchsten Lebensgefahr durch Ertrinken Fechner mit (Centralblatt 1854, No. 3); ebendaselbst (No. 22) findet sich ein Fall von eminenter Rückerinnerung bei einem Blödsinnigen währer Deliriums. Eine oft referirte Beobachtung der Wiederaufnahme eines pli abgebrochenen Gedankenverlaufes nach vieljähriger Paralyse bietet die Gesc des schwedischen Landmanns Olaf Olafssohn dar. Auch die bekannte Ersche dass gerade im hohen Alter Kindheitserinnerungen besonders lebhaft h treten, gehört mit her. Wasiansky machte eine ansprechende Beobac dieser Art an Kant (J. Kant, Königsb. 1804, S. 184).

\* Ueber das Fortbestehen der einmal erzeugten Vorstellungen, resp die individuelle Unsterblichkeit s. Herbart: Sämmtliche Werke, heraus Hartenstein, Bd. V, S. 171 (vergl. auch Bd. IV, S. 621); G. Schilling, Leh der Psychologie S. 192 f.; Cornelius: Ueber die Wechselwirkung zw. Leib und Seele S. 111 ff. und "Zur Theorie der Wechselwirkung zwischen und Seele" S. 8 f. S. 12; Flügel: Der Materialismus vom Standpunkt tomistisch-mechanischen Naturforschung S. 36 ff.; Ballauff. Elemente der rsychologie S. 206 ff.; Teichmüller: Ueber die Unsterblichkeit der Seele vergl. dazu die Recension in Zeitschrift für exsete Philosophie Bd. XI, S. 296). --

Bezüglich der in der vorhergehenden Anmerkung gedachten Reproduction ingst verdunkelter Vorstellungen findet man eine grossere Anzahl von Fällen ingeführt bei H. Taine, De l'intelligence, Paris 1872, Tome I. (vergl. die Beprechung dieser Schrift in Zeitschrift für exacte Philosophie Bd. XI, S. 49).

#### 3 27. Entstehen der Vorstellungen durch das Zusammen der Seele mit anderen Geistern.

Die neuere Psychologie hat die alte Frage nach der Möglichkeit der Correspondenz der Geister von mehreren Seiten aus wieder aufgenommen. Nimmt man diese Frage in ihrer einfachsten Form, so ist sie auf die Moglichkeit von Vorstellungen gerichtet, die ihren Ursprung nicht aus somatischen Beziehungen, sondern aus einem somatisch unvermittelten Zusammen der Seele mit anderen Geistern nehmen. Diese Möglichkeit zurückzuweisen, kann weder auf den metaphysischen, noch auf den physiologischen Begriff der Seele surückgegriffen werden, weil jener über die Eigenthümlichkeit der Wesen, mit denen die Seele im Zusammen zu denken ist, nichts bestimmt, dieser aber, wo es sich um eine somatisch unvermittelte Enwirkung handelt, gar nicht in Betracht kommen kann. Mit dem Zogeständnisse der Möglichkeit eines Gedankens aber ist für dessen wissenschaftliche Berechtigung nicht nur sehr wenig, sondern gar mehts gewonnen, denn die Wissenschaft ist kein Aggregat möglicher Emfälle. Soll die Frage nach der Zulassigkeit somatisch unvermittelter Forstellungen in der Psychologie Eingang finden, so kann dies nur soweit geschehen, als sie mit jener nach den empirischen Principien rusammenfällt, und dann kann ihre Beantwortung eben nur erfolgen vom oden der Erfahrung aus. Wir werden demnach den Gedanken des Zusammen der Seele mit anderen Geistern (und zwar während des Lebens in diesem Leibe) nur dann aufzunehmen haben, wenn die Nöthigung den Kreis des bloss somatischen Errungenen zu überchreiten uns entweder unmittelbar in der Eigenthümlichkeit gewisser Forstellungen oder mittelbar in der Eigenthümlichkeit gewisser complicirter Erscheinungen des Seelenlebens gegeben ist, so dass sir im ersten Falle den bisher festgehaltenen Principien eine neue Gruppe beizufügen, im zweiten unter ihnen eine unausgefüllte Licke anzuerkennen hätten. Was nun den ersten Punkt betrifft, o wollen wir zunächst nach der besonderen Beschaffenheit der omstisch unvermittelten Vorstellung fragen und dabei die einfachste

Annahme, nämlich die des unmittelbaren Zusammensein der Seele mit einem anderen, an sich noch vorstellungslosen Wesen (nach Art des § 23) zu Grunde legen. Eine so entstandene Vorstellung müsste nun offenbar nach den Grundsätzen des § 25 zu allen Empfindungen in einem noch grösseren Gegensatz stehen, als Roth zu Hart, d. h. sie müsste von ihnen qualitativ weiter abstehen, als der grösste Abstand innerhalb derselben beträgt. Allein nicht nur erscheint das Gegebensein solcher Vorstellungen höchst problematisch, sondern es würde, selbst zugestanden, noch immer nichts für einen Contact der Seele mit transsomatischen Wesen beweisen, weil ein Blick auf die höchst seltsamen Empfindungen Nervenkranker und Seelengestörter uns darüber nicht den geringsten Zweisel bestehen lässt, dass wir noch lange nicht die volle Tragweite somatischer Erregungen abzustecken im Stande sind. Ist jedoch dem so, dann fordert es die Wissenschaftlichkeit der Methode, jene Analogie zu behaupten, welche uns in der unmittelbaren Nähe zweifelloser Thatsachen erhält, und uns nicht auf ein Gebiet zu versetzen, dass diese Analogien gewaltsam abbricht. Endlich ist auch nicht zu übersehen, dass selbst, wenn man sich über dieses Bedenken hinaussetzt, die so gewonnene Vorstellung den Charakter strenger Einfachheit an sich tragen müsste und daher von Allem weit entferst bliebe, was man Wahrnehmung, Anschauung, Erkenntniss, Gefühl, Entschluss u. s. w. nennt, so dass man schliesslich trotz des theueren Preises doch nicht erworben hätte, was man eigentlich zu gebrauchen Diesen Schwierigkeiten mindestens theilweise zu beabsichtigt. entgehen, pflegen die Vertheidiger der Correspondenz der Geister diese Correspondenz aus dem Bereiche der einfachen Vorstellung in das ganzer Vorstellungscomplexe zu verlegen. Zu diesem Ende wird auf den Gedanken einer Mittheilung umfangreicher Vorstellungskreise in Weise des § 24 zurückgegriffen, und zwar zwischen Wesen, deren Qualität der Reinheit der Mittheilung wegen (§ 24) als gleich gesetzt wird. Allein die eine wie die andere Modification erscheins nur dazu geeignet, aus einer Verlegenheit in eine andere zu führen. Was nämlich den einen Punkt anbelangt, so ist es, wenn die beiden Wesen qualitativ gleich gesetzt werden, schwer abzusehen, warum die Entwickelung der Vorstellung, die dem einen möglich wurde, dem anderen absolut unmöglich geblieben sein sollte. Was aber den anderen Punkt anbetrifft, so kann die Ueberlieferung eines Vorstellungscomplexes von einem Geiste an den anderen in keiner anderen als in Form eines gefühlartigen Gesammteindruckes geschehen,

. 4.

all der Zustand nur so übertragen werden kann, wie er eben chanden ist; mit dem Gefühle jedoch betreten wir ein Gebiet, ssen Dunkelheit eine Abgrenzung nach somatischen und pneuitischen Erregungen absolut ausschliesst. Es kann nun wol nicht läugnet werden, dass der Vertheidigung des "Hineinragens der sisterwelt in das Seelenleben" noch immer weitere Modificationen en bleiben, aber es ist dagegen auch nicht zu verkennen, dass e Seltsamkeit, ja Abenteuerlichkeit der Hypothese mit jedem chritte zunimmt. Dies wäre gleich der Fall, wenn man an die alle des unmittelbaren Zusammenkommens der Geister eine fermittelung durch irgend ein Medium (eine "psychische Atmosphäre," 🐂 ..magnetisches Medium") setzen wollte, wie man dies gewöhnlich ithut, wo man eine Correspondenz zwischen Seelen lebender aber malich getrennter Menschen behauptet. Gewiss enthält der Gedanke mes solchen Mediums nichts absolut Absurdes, aber eben so gewiss Mart er über die oben aufgestellte Alternative zwischen einfacher erstellung und dunklem Gefühle nicht hinaus, wol aber in die sorbitanz der Annahme eines Mediums hinein, das allein zu leisten mögen soll, wozu im normalen Verkehre ausser dem gewöhnlichen ttel die beiderseitigen complicirten Sinnes- und Nervenapparate thwendig sind. Bei alledem kann man sich endlich der Einsicht eht verschliessen, dass alle derlei Hypothesen das am Ende doch tht erklären, zu dessen Erklärung man sie aufgestellt hat, und len nur das erklären, wozu man ihrer am wenigsten bedarf. ter diesen Umstanden scheint es somit jedenfalls gerathener, so ge die Erfahrung nicht zweifelloser gesprochen hat, weder den reis der nachweisbaren empirischen Principien zu erweitern, noch edelhaften Problemen zu Liebe neben ihm einen unnachweisbaren ingiren.1) Mit der eben behandelten Frage nahe verwandt ist 🖿 nach der Präexistenz der Seele, d. h. nach dem Entstehen 📭 Vorstellungen durch das Zusammen mit einem anderen, als dem enwärtigen Leibe in einem dem gegenwärtigen vorangegangenen Auch für die psychologische Beantwortung dieser Frage die Erfahrung ausschliesslich massgebend, d. h. die Annahme es solchen Vorlebens ist nur dann zulässig, wenn sich unter den pirisch gegebenen Vorstellungen und Erscheinungen dieses Lebens mente vorfinden, deren Entstehung sich aus den Eigenthümlichten des Lebens in diesem Leibe schlechterdings nicht erklären An der Namhaftmachung solcher Erfahrungen bat es nun en nicht gefehlt: von den angeborenen Begriffen der älteren

Erkenntnisstheorie bis zu dem gleichfalls angeborenen Hang des Menschen zum Bösen in der neueren Theologie; dem rein psychologischen Gebiete gehören die Idiosynkrasien, die Sympathien und Ahnungen, die constant wiederkehrenden Traumbilder, dann die instinctartigen Impulse an, die den individuellen Talenten und Fertigkeiten zu Grunde liegen u. s. w. Allein leider langen diese Berufungen insgesammt zu dem beabsichtigten Zwecke nicht aus: denn diejenigen, welche beweisend wären, sind nicht Thatsachen, sondern Fictionen, jene aber, welche Thatsachen sind, beweisen Ersteres ist gleich bezüglich der beiden als angeboren bezeichneten Potentialitäten der Fall: denn die angeborenen Begriffe sind keine psychischen Facta, sondern asyla ignorantiæ mangelhaften psychologischen Theorie; der angeborene Hang zum Bösen aber ist eine Erdichtung, die nothwendig wurde, um den angeborenen Hang zum Guten zu paralysiren, der durch die Identificirung des Geistes mit der Vernunft zu Stande gekommen war. Was sodann die übrigen Phänomene betrifft, so sind sie dunkel genug, um sich ihren Ursprung in den dunkeln Anfangsperioden des menschlichen Seelenlebens anweisen zu lassen, ohne dass es nothwendig erschiene, in eine noch dunklere Vorgeschichte zurückzugreifen. Dass übrigens eine genaue Beobachtung neugeborener Kinder das Vorhandensein bereits erworbener Vorstellungen und Vorstellungsverbindungen ausser Zweifel setzt und demgemäss auch der Beginn des Seelenlebens dem Moment der Geburt vorzusetzen ist, kann schon hier vorläufig bemerkt werden.<sup>2</sup>)

Anmerkung 1. Wolff reservirte der Möglichkeit einer übernatürlichen Erweckung von Vorstellungen ausdrücklich eine freie Stelle in der prästabilirten Harmonie (Ps. rat. § 70), liess jedoch deren Ausfüllung offen (ib. § 75). Was Kant über den Grundgedanken der im Texte verhandelten Frage in seinem: Träume eines Geistersehers erläutert durch Träume der Metaphysik, sagt, ist geradezu klassisch (s. die ironische Stelle W. W. VII, p. 63, dann das Resultat: S. 103 u. 105, vergl. auch die treffliche Stelle: Streit d. Fak. ebend. X, S. 314), wie nicht minder sein Geständniss "einer eben nicht unmännlichen Furcht, die ihn vor Allem zurückbeben mache, was die Vernunft von ihren ersten Grundsätzen abspannt und ihr erlaubt, in grenzenlosen Einbildungen herumzuschweifen" (Gebr. teolog. Pr. VI, S. 384). Diesen bestimmten Erklärungen gegenüber nimmt es sich seltsam aus, wenn man in neuester Zeit in der Mantik gerade eine factische Bestätigung der Kant'schen Lehre von der Idealität des Raumes finden wollte, wie dies Schopenhauer (Par. I, S. 281 u. 288) und J. H. Fichte gethan haben. Ahrens behauptet in einer Anmerkung zu Krause's Anthropologie (S. 321) geradezu, dass mit demselben Leibe ausser der Seele noch andere Geister vereinleben und vereinwirken und auf deren Denken und Empfinden Einfluss ausüben, worin ihm Hagemann im Hinblicke auf die Erscheinungen des Hell-

schens beistimmte (a. a. O. S. 151 u. 153). Mit gleicher Unbefangenheit behandelte auch Lindemann, bei dem sich übrigens die stärksten Beispiele von Leichtgläubigkeit finden (z. B. a. a. O. § 292 u. ff.), den durch den Ursinn vermittelten Rapport der Geister (ebend. § 294). Aehnliches gilt auch von Schubert (Gesch. d. S. § 34), Gruithuisen (a. a. O. § 626) u. A., die bei ihrer Erörterung des ganzen Problemes von dessen Schwierigkeiten gänzlich absehen zu können glaubten. Für die Hegel'sche Psychologie war die vermittelte, wie die unvermittelte Fernwirkung der Seele durch den Raum eine einfache Consequenz der "alldurchdringenden" Natur der Seele, für welche der Raum keine Bedeutung hat. Hegel selbst fertigte die Bezweiflung der betreffenden Erscheinungen einfach als "Befangenheit in den Verstandeskategorien" ab (Enc. § 406). sche Entwickelung nahm ihren Flug über Problematisches, wie über Factisches mit gleicher Leichtigkeit (man vergl. nur Hegel, Enc. § 406, Zus.; Erdmann, Grandr. § 35; Michelet, a. a. O. S. 183 u. 94; Rosenkranz, a. a. O. S. 149) und musste sich darum manchen Spott gefallen lassen, der minder geistreich war, als der Fechner's (Mises. Vier Paradox., Leipz. 1846). In neuester Zeit wurde die ganze Frage nach der Correspondenz der Geister von J. H. Fichte und Schopenhauer eingehend behandelt. Fichte behauptet vom metaphysischen Standpunkte aus einen allgemeinen Zusammenhang der Geister, der sich zwar für gewöhnlich dem Lichte des Bewusstseins entzieht, aber sichtlich wird, wo ikm eine entsprechende Empfänglichkeit entgegenkommt (Ps. 8. 616). soll diesem Zusammenhange, von dem der Rapport mit den Abgeschiedenen nur ein besonderer Fall ist, kein sinnliches Substrat zu Grunde liegen, d. h. jede sinnliche Vermittelung ausgeschlossen sein — eine idealistische Wendung, die merkwürdiger Weise auch bei Schubert, Lindemann, Kerner und Ulrici wiederkehrt und die man als die Charakteristik der modernen Gespensterphilosophie bezeichnen könnte. In seiner Anthropologie liess Fichte das vermittelnde Organ noch unbestimmt, in der Psychologie erklärt er die Phantasie als solches, die Phantasieübertragung selbst denkt er sich der Art vollzogen, dass die Vorstellung, die in dem Bewusstsein des Einen als sinnliche Perception vorhanden ist, sich durch Phantasieansteckung in das Bewusstsein des Anderen fortpflanzt (Ps. 8. 626). Gewiss ist Fichte im Rechte, wenn er den Nachdruck auf das Thatsächliche legt (Anthr. S. 356), wenn er dabei aber auf Haddock (Somnolismus und Psycheismus, bearbeitet von Merkel, Leipz. 1852) und Perty (Die mystischen Erscheinungen d. m. Nat., Leipz. und Heidelb. 1861) als Quellen hinweist, so möchte dagegen ebensowol Einsprache zu erheben sein, als wenn er dem allgemeinen Gesammteindrucke ein grösseres Gewicht beimisst, als der kritischen Prüfung des Einzelnen. Schopenhauer findet in dem ganzen Gebiete des Gespenstersehens und der Ahnung eine einfache Bestätigung seines Grundentres von der Befreiung des Willens als Ding an sich von den Formen der Zeit und des Raumes (Par. I, S. 322). Auch er verwirft die reale Einwirkung von aussen her (ebend. S. 311 u. 319) und beruft sich auf den übereinstimmenden Types und Charakter der betreffenden Erscheinungen bei allen Völkern und zu allen Zeiten (S. 315), was aber wenigstens bezüglich der griechischen Gespenstergeschichten in Vergleich zu denen des Mittelalters nicht, oder doch nicht mehr als betreffs der Hallucinationen der Fall zu sein scheint. Ueberdies verwickelt sich Schopenhauer auch noch in den Widerspruch, die Einwirkung selbst nicht als physische gelten und sie gleichwol durch eine Function des Gangliensystems

bedingt werden zu lassen (ebend. S. 323). Der Zuversicht Schopenhauer's g über, welche jeden Zweifel an den betreffenden Thatsachen als "Abergla und "bornirten Skepticismus" abfertigt, müssen wir doch die Frage nac Glaubwürdigkeit der betreffenden Zeugenaussagen kurz berühren. Vorkommen der mystischen Erscheinungen nur auf einzelne, specifisch em liche Individualitäten beschränkt ist, kann an sich zwar kein Bedenken en wol aber treten sehr ernste Bedenken ein, wenn wir die Eigenthümlig dieser Individualitäten etwas näher betrachten. Bei der grossen Mehrzah selben kann nämlich bezüglich des pathologischen Zustandes ihres Nervensy eben so wenig ein Zweisel obwalten, als anderseits ihre Glaubwürdigkeit starke Proben von Leichtgläubigkeit und das Zurschautragen eines ge-Epopten-Hochmuths wesentlich beeinträchtigt erscheint, wozu noch hinzuke dass die Aussagen selbst an unerträglicher Plattheit, an offenbaren Absurdi und selbst an auffallenden Incongruenzen leiden. Es wird immer einen st Einwurf gegen die Correspondenz der Geister abgeben, dass sie uns trotz vielseitigen praktischen Bethätigung in der neuesten Zeit auch nicht ein ei historisches Datum, nicht einen Aufschluss über physiologische oder psych sche Controversen zu gewähren vermocht hat. Mit uns übereinstim sprachen sich unter Andern auch aus: Hagen (Art. Psychol. in Wagne W. B. II, S. 793) und Calinich (a. a. O. § 95 u. ff.).

Anmerkung 2. Die Frage nach der Präexistenz der Seele ist ein alte, sie taucht mit jener nach der Unsterblichkeit gleichzeitig auf, und gleich dieser mit dem Gedanken der Seelenwanderung, der Weltseele und eines glücklicheren Urzustandes in Verbindung. So finden wir sie be Pythagoräern und Plato, bei welchem letzteren sie bekanntlich auc erkenntnisstheoretische Element der Anamnese in sich aufnimmt. Die Pl sche Anamnese ist eigentlich nur die consequente Fortführung eines Sokrati Gedankens (s. des Verfassers Lehre des Sokrates in ihrer hist. Stellung, 1861, S. 11) und wird am kürzesten geschildert in der bekannten Stelle: p. 72 E. καὶ κατ' ἐκεῖνόν γε τὸν λόγον, ώ Σώκρατες, εἰ άλ έστιν ού σύ είωθας θαμά λέγειν, ὅτι ἡμῖν ἡ μάθησις ούκ ᾶλ η ανάμνησις τυγχάνει ούσα; και κατά τουτον ανάγκη που έν προτέρφ τινί χρόνφ μεμαθηκέναι α νύν αναμιμνησκόμεθα 1 δε άδύνατον, εὶ μὴ ἡν που ἡμῶν ἡ ψυχή πρὶν ἐν τῷδε τῷ ἀν. πίνω είδει γενέσθαι, vergl. auch Meno p. 86 A). Der Abfall der Seel der ursprünglichen Reinheit durch den Eintritt in dieses Leben wird unte Späteren von Philo besonders hervorgehoben, während der Neuplatoni welcher die Präexistenz mit seiner Emanationstheorie in Verbindung b diesen Act zugleich als ein Bestreben, der Erdenwelt Heil, Reinigung Vollkommenheit entgegenzubringen, auffasst (so insbesondere Plotin, IV, 8, 5; auch Bruch, a. a. O. S. 16). Von den Neuplatonikern aus die Präexistenzhypothese Eingang bei den Theologen, insbesondere orientalischen Kirche. Origenes benutzte sie, um die ursprün Gleichheit der Seele mit der in diesem Leben so auffallend vortret Verschiedenheit in den Begabungen und der Gunst oder Ungunst der äu Verhältnisse auszugleichen. Die occidentalische Kirche, bei der Platonismus nie zu einer gleichen Autorität gelangt ist, bekämpste sie insbesondere Tertullian (de an. 24 et seq.), Gregor von Nyssa (de

hom. 28) und Augustin; die Kirchenversammlung zu Constantinopel verdammte sie. In den biblischen Schriften des alten Testamentes ist die Idee der Präexistenz nirgends mit Bestimmtheit ausgesprochen, sie dringt erst aus offenbar fremden Quellen bei den Alexandrinern ein: die erste auf den Platonismus hinweisende Anerkennung findet sie wol in dem pseudo-salomonischen Buche der Weisheit, dann, wie erwähnt, bei Philo. Im Talmud ist die Präexistenz eine Consequenz aus dem Einbegriffensein der Seelen in den ursprünglichen Schöpfungsact der Welt. Bei Leibnitz schliesst schon die Auffassung der Seele als dominirende Monade eines Leibes die Präexistenz in dem hier festgehaltenen Sinne in sich ein, sie findet ihren Ausdruck in Leibnitzens oft wiederholter Versicherung: es gebe keine Metempsychose, sondern nur eine stete Metamorphose von Seite des Leibes (Mon. 72, auch Opp. p. 731 b u. 676 a). Wenn aber Leibnitz gleichwol weiterhin den Uebergang der sensitiven Seele in die vernünftige im Momente der Zeugung als eine transcreation derselben Seitens Gottes bezeichnet (Theod. I, 91, Opp. p. 527, conf. ep. 13 ad Dess. Bosses. Opp. p. 461), so lässt sich nicht verkennen, dass man mitten in dem Systeme der prästabilirten Harmonie auf ein seltsames Stück Occasionalismus gestossen ist. Auch Wolff trat für eine Präexistenz der Seele in statu perceptionum confusarum ein (Ps. rat. § 706). In neuerer Zeit wurde die ganze Frage von verschiedenen Seiten aus angeregt: von theologischer zur Erklärung des mit der Erbsünde in Verbindung stehenden Hanges zum Bösen, von psychologischer zur Erklärung der im Texte erwähnten "Nachtseiten des Seelenlebens". In ersterer Beziehung haben J. Müller, Rückert u. A. den Widerspruch zwischen der Verschiedenheit des individuellen Arreizes zur Sünde und der Gerechtigkeit Gottes betont und durch die Auffassung dieser Verschiedenheit als Strafe für Verschuldungen aus einem früheren Leben zu lösen versucht, wobei freilich das Sonderbare einer Bestrafung bei mangelndem Schuldbewusstsein und einer Besserung durch Versetzung in grössere Versuchung auffallen muss. Unter den neueren Psychologen beriefen sich zur Begründung des Präexistenzdogmas J. H. Fichte auf das dem Menschen innewohnende, in seinem sympathischen Gefühle sich aussprechende Bewusstsein für "Urverwandtschaft mit anderen Geistern" (Ethik I, S. 59), Schubert auf die räthselhaften Rückerinnerungen und wundervollen Vorgefühle, die uns Niegeschenes als bekannt erscheinen lassen (Gesch. d. S. S. 617 u. 654), Lindemann auf die Verschiedenheiten der Anlagen und Talente (a. a. O. 8. 223) u. s. w. Von der vorzeitlichen Präexistenz der Seele, wie wir dieselbe hier verstanden, ist die absolut zeitlose Existenz derselben als Noumenon wol zu unterscheiden, wie solche von Schelling und einem Theile der Theologen der nachkant'schen Zeit behauptet worden ist. — Man vergleiche zu dem Ganzen: Bruch (Die Lehre von der Präexistenz d. m. S., Strassb. 1859, insbes. & 148) und J. B. Meyer (die Idee der Seelenwanderung, Hamb. 1861, S. 23); dann mit uns übereinstimmend H. Ritter (a. a. O. S. 182).

## § 28. Die Seele als Lebensprincip.

Die Bestimmungen der letzten Paragraphen setzen uns in den Stand, nunmehr auch auf jene Beziehung der Seele zurückzukommen, welche in der Reihe der historischen Bedeutungen des Seelenbegriffs die erste Stelle einnahm. Die vitalen Functionen der Seele näher prästabilirte, fertige zu bezeichnen, sondern lassen sie aus den Qualitäten der Wesen sich fortwährend neu erzeugen. Am weitesten entfernt stehen uns an dieser Stelle gerade jene beiden Grundanschauungen, die uns in der Systematik des vorigen Abschnittes am nächsten standen: der Idealismus und die Identitätslehre, deren idem per aliud wir ein aliud per idem in dem Sinne entgegenstellen, als wir nicht den Parallelismus entgegengesetzter Zustände aus einem idem, sondern den einzelnen Zustand aus der Zusammenfassung eines aliud begreiflich zu machen versuchten.

Anmerkung. Die ältere Psychologie hat die Frage nach den vitalen Functionen der Seele in die nach dem Verhältnisse der Seele zur Lebenskraft gekleidet. Die Beantwortung fiel doppelt aus: je nachdem die Lebenskraft als Princip ausser und neben der Seele oder als besondere Thätigkeitsform der Seele selbst aufgefasst wurde. Die neuere Psychologie fügte noch die im Texte vertretene Ansicht hinzu, dergemäss die Seele Lebensprincip wird durch des Verhältniss ihrer Qualität zu jener der Bestandtheile der Centralorgane. Für die erste Anschauung schien der Umstand zu sprechen, dass bei dem Unbewusstbleiben der meisten vitalen Vorgänge die Seele sich an den Verrichtungen der Lebenskraft "unschuldig fühlt"; die zweite berief sich auf das zeitliche und vielleicht selbst generische Zusammenfallen des Belebt- mit dem Beseeltsein, sowie auf die Teleologie in den Erscheinungen des Lebensprocesses (§ 20); die dritte konnte beide Argumente für sich vereinigen. Dass der Dualismus, namentlich in seiner älteren Form, zu der ersten Ansicht inclinirt, ist leicht begreiflich, eigenthümlich erscheint es jedoch, dass Descartes in dieser Beziehung einen Nachfolger an Herbart gefunden hat, der sich den Leib ohne Seele als lebende Pflanze dachte und Reil's Bezeichnung der Seele "als Parasit des Leibes" (Rhaps. S. 12) sich aneignete (Lehrb. z. Ps. 164). Zwischen der zweiten Arschauungsweise und dem Spiritualismus besteht ein, wenigstens von Seite des letzteren nothwendiger Zusammenhang; wir erinnern nur beispielsweise an J. H. Fichte's Bezeichnung der Phantasie als eigentliche plastische Lebenskraft der Seele (Anthr. S. 463; vergl. Fries Anthr. II, S. 12; Fischer a. a. O. S. 76 u. 143; Reichlin-Meldegg a. a. O. I, S. 120). Für unsere Ansicht sprachen sich in neuerer Zeit insbesondere aus: Lotze (Med. Ps. 108, 110 u. 114, Mikrok. I, S. 814 u. f., Art. Seele in Wagners H. W. B. III, 52), Harless (Elem. Funct. S. 43, 52 u. 54) und E. H. Weber (Art. Tastsinn in Wagners H. W. B. III, S. 505). In der Aristotelischen Psychologie hatte die Frage nach dem Verhälnisse des Lebensprincipes zur Seele durch die Einreihung der ernährendes. Seele unter die Seelentheile ihre einfache Erledigung gefunden. aristotelische, namentlich die scholastische Philosophie, fand es in ihrem Interesse, diesen Zusammenhang eher zu befestigen, als zu lockern (§ 4 Anm.). Eine fast isolirt dastehende Ausnahme bildet Scotus Erigena, dem die vegetative Seele als eine ausser die eigentliche Seele fallende forma corporeitatis gilt und der die psychische Einheit des Menschen dadurch zu retten unternimmt dass er in einer in neuester Zeit wieder aufgenommenen Weise den höchststehenden Seelentheil als jene complete Form denkt ad quam cetera erdinan

llier, a. a. O. p. 140). Die Loslösung der Lebenskraft von der Seele it eigentlich erst mit dem Aufleben der Naturwissenschaften im Anfange VII. Jahrhunderts. Zu ihrer Durchführung wirkte die Psychologie mit 'hysiologie jener Zeit zusammen: jene, indem sie das Denken zum teristischen Merkmal der Seele erhob; diese, indem sie die anima rationalis ren Untersuchungen eliminirte, um für ihre mechanische Erklärungsweise ebens freien Raum zu gewinnen. Beides trifft bei Descartes zusammen, weit ging, dass er den Menschen nicht leben, weil er eine Seele hat, n eine Seele bekommen lässt, weil er lebt (Pass. de l'ame I, 4-6) und, in Lebensprocess vom Herzen aus einzuleiten, nichts mehr verlangte, als Feuer ohne Licht" (de meth. 5). Seine rein mechanische Auffassung des sprocesses lässt für eine anima vegetativa keinen Platz; in seiner Schule kam der nachmals von den Vitalisten adoptirte Grundsatz auf: quod quomodo fiat, id non facis (Geulinx). In der Trennung der anima rationalis ler anima sensitiva und der materialistisch-mechanischen Auffassung der en stimmten Bako und Gassendi überein, wobei der Letztere die Einheit elenlebens dadurch behaupten zu können glaubte, dass er die rationale sich zu der vegetativ-sensitiven verhalten lässt, wie den actus exceptus r potentia excipiens. Diese noch stark scholastische Formel führt unbar zu van Helmont, der die Reihe der vitalistischen Physiologen in phantastischer Weise eröffnet. Ihm beruht die Sonderung der Menschenin den unsterblichen, rationalen und den sterblichen, sensitiven Theil auf Bündenfalle; dem sensitiven Theile weist er den Magenmund (und die als Sitz an, an dem jedoch auch die rationale Seele durch ein sociale jus alitatis Theil haben, und von dem aus die sensitive Seele den Leib durch urt von Lebensgeistern in Bewegung versetzen soll, für die er den begten Namen des Archäus erfand (Bouillier, a. a. O. p. 149 u. ff.). Lag chon in dieser Theorie eine Opposition gegen die rein mechanische Erig des Lebensprocesses, so kommt dieser Umschwung bei G. E. Stahl zum Durchbruch, dem das bekannte: ubi medicus incipit, ibi desinit physicus otto für seine Herabsetzung der rein anatomischen Studien galt. Stahl lie Archäen Helmont's, über die er, wie über alle Nervengeister überhaupt ieden abfällig urtheilt, in die einheitliche Lebenskraft des Gesammtsmus zusammen und begründet, indem er den Formbegriff der Seele von rtigen Form des Leibes wieder auf die formende Thätigkeit selbst überjenen Spiritualismus, von dem § 20 Anm. die Rede gewesen ist. Büffon nit seinem bekannten: homo duplex durch die Unterscheidung der geistigen nateriellen Seele des "inneren Menschen" wieder auf Bako und Gassendi mlich flacher Weise zurück (Bouillier, p. 248). In der französischen ologie der Gegenwart spielt die Controverse zwischen Vitalismus und smus (dualistischem und animistischem Vitalismus) eine bedeutende Rolle. froy, Maine de Biran, Bordat, wie überhaupt die sogenannte Schule Lontpellier (Barthez), sprachen sich im Sinne des ersteren für eine stellung der Lebenskraft zwischen Seele und Leib aus, während Garnier J. I, p. 8-23), Lelut (a. a. O. I, p. 85) und Bouillier (der dieser Streiteine ausführliche Monographie gewidmet hat, a. a. O. p. 42) für den zweiten ten. Dass die von uns vertretene Ansicht die Würde der Seele beinträchtige berdies das Bewusstsein mit dunklen Vorstellungen überlaste, beruht einerolkmann, Lehrbuch der Psychologie I. S. Aufl. 18

seits auf einem Vorurtheile, andererseits auf einem Missverständnisse; denn der Seele bleibt ihre Würde durch ihre Qualität und ihre Stellung inmitten des Stoffwechsels gewahrt, und was die Ueberfüllung mit dunklen Vorstellungen betrifft, so bedarf die Seele zur Erregung der Lebensthätigkeit des Leibes gar keiner und zur Leitung desselben keiner anderen Vorstellungen als der Empfindungen, mögen diese klar oder dunkel sein. Die zur Vermittelung der vitalen Functionen der Seele aufgestellte Hypothese des Aetherleibes (als Corporisation der vegetativen Seele bei den späteren Neuplatonikern, wie Porphyrius, Sen. 32, Priscian, Solut. p. 555 b, bei einigen Kirchenvätern, dann in neuerer Zeit bei Burdach, Bl. II, S. 296, Lindemann, Troxler, Fortlage, J. H. Fichte, s. § 20 Anm.) hat für uns ein lediglich historisches Interesse.

#### § 29. Wechselwirkung von Seele und Leib.

Mit dem letzten Satze des vorangegangenen Paragraphen haben wir bereits das Gebiet der eigentlichen vitalen Functionen der Seele überschritten und jenes der sogenannten Wechselwirkung von Leib und Seele betreten. Dieses eben so alte als berüchtigte Problem besteht nämlich seinem recipirten Umfange gemäss in der Thatsache der constanten gegenseitigen Abhängigkeit bestimmter Phänomene des Seelenlebens von bestimmten Vorgängen im Leibe, oder genauer ausgedrückt: bestimmter Empfindungen von bestimmten somatischen Vorgängen und bestimmter Bewegungen innerhalb des Organismus von bestimmten psychischen Vorgängen. In diesem Sinne hat das Problem seine Schwierigkeiten und zwar sowol im Allgemeinen, als im Besonderen: nur liegen jene nicht dort, wohin sie der Dualismus verlegt hat, und diese nicht da, wo sie die deductive Methode zu suchen pflegt. Denn die Frage, um die es sich handelt, ist weder auf die Erklärung des Causalverhältnisses zwischen den intensiven Zuständen der Seele und den extensiven Vorgängen im Leibe, noch auf jene der specifischen Qualität der beiderseitigen Erregungen im Einzelnen (z. B. der Farbenempfindung in Folge der Reizung der Sehnerven) gerichtet, jenes nicht: weil ein solches Causalverhältniss in Wirklichkeit gar nicht besteht (§ 28), dieses nicht: weil eine solche Frage über die empirischen Principien selbst hinausgreisen würde (§ 2). 1) Das Problem selbst geht offenbar durch alle Abschnitte der Psychologie hindurch, und bildet, streng genommen, kein eigenes Problem für sich, sondern eine allen übrigen Problemen gemeinschaftliche Beziehung. Wenn wir dasselbe nun einer besonderen Erwähnung gleichwol hier zum Gegenstande machen, so beschränken wir uns lediglich darauf, eine Reihe bleibender Eigenthümlichkeiten des gesammten Seelenlebens einer Reihe gleich beharrlicher Eigenthümlichkeiten des Gesammtorganismus entgegenzustellen, ohne in die Erklärung des Zusammenhanges der correspondirenden Glieder der beiden Reihen weiter einzugehen, die, wenn überhaupt gegenwärtig möglich, hier jedenfalls nicht am rechten Orte wäre. Der Organismus des Einzelnen trägt schon, von allen Beziehungen nach aussen abgelöst, gewisse Eigenthümlichkeiten an sich, ohne die er gar nicht durch seinen empirischen Begriff zu denken wäre: andere kommen ihm erst durch den Zusammenhang zu, in dem er einerseits mit dem Ganzen seiner Gattung, anderseits mit dem Naturganzen steht. Die erste Betrachtungsweise führt auf die Bestimmtheiten des Geschlechtes, Alters und der individuellen Leibesconstitution; mit seiner Wesensklasse hängt der Einzelne ab durch seine Abstammung und zwar von einem bestimmten Elternpaare, einem Stamme, einer Rasse; von dem Universum kommen ihm geographische, tellurische, kosmische Einflüsse zu. Geschlecht und Alter, deren jenes die Individuen, dieses die Perioden der individuellen Entwickelung trennt, zeigen ihre vollen Gegensätze erst im Thierreiche, wo übrigens der Dualismus der Geschlechter sich durch das Vorkommen der Doppelgeschlechtlichkeit und der (freilich sehr problematischen) Geschlechtslosigkeit erweitert, die Trichotomie der Alterstufen aber durch die psychologisch noch wenig gewürdigten Metamorphosen mancher Klassen an Schärfe auffällig gewinnt. Selbst jene Divergenzen, zu denen sich der Gegensatz der Geschlechter und Alterstufen bei den Culturvölkern erhoben hat, sind nur zum geringsten Theile unmittelbarer Ausdruck der somatischen Differenz: bei Naturvölkern treten sie weit weniger vor. Man hat es namentlich in neuerer Zeit geliebt, diese Divergenzen in allgemeine Schlagworte msammenzufassen, allein die Tabellen, sowohl der Moralstatistik, als der Psychiatrie, haben den Glanz gar mancher dialektischen Construction zum Erblassen gebracht.2) Die psychischen Eigenthümlichkeiten der individuellen Constitution hat die ältere Psychologie ziemlich schematisch unter der Rubrik der Temperamente abgehandelt; die neuere Psychologie hat wol den alten Begriff des Temperamentes sufgelöst, ohne ihn jedoch bisher positiv ersetzt zu haben. 8) psychische Einfluss der Abstammung ist, was Rasse und Stamm betrifft, mit so vielen Momenten verflochten und in Wechselwirkung, des von exacteren Resultaten noch gar nicht die Rede sein kann; bezüglich der Abkunft von einem bestimmten Elternpaar stehen mindestens zwei Thatsachen fest: die Vererbung der Disposition zu telenkrankheiten von den Eltern auf die Kinder und die nach ieschlechtern gekreuzte Wiederholung des psychischen Naturells

bei den Kindern; ob der Uebertragung des letzteren gleichzeitig ein regelmässiges Ueberspringen einzelner Generationen zur Seite geht, ist minder nachweisbar. Die geographischen Einflüsse, unter denen das Klima im Allgemeinen obenan und im Besonderen um so höher steht, je weniger ein Volk sich von dem Naturzustande entfernt, wurden gewöhnlich überschätzt und sind jedenfalls mehr indirect, als direct. Mit den tellurischen Einwirkungen verliert man sich in ein dunkles Gebiet, in das vielleicht nur die Beobachtung des thierischen Seelenlebens und des menschlichen in seinen Abnormitäten einiges Licht bringen könnte; bezüglich der kosmischen Influenzen verlässt uns selbst dieser Schimmer. )

Anmerkung 1. Eigentlich unauflösbar bleibt das Problem der Wechselwirkung von Seele und Leib nur für den Dualismus, zumal in dessen älterer Form. Die Hypothesen des physischen Einflusses, des Occasionalismus und der prästabilirten Harmonie, zu denen man ehemals seine Zuflucht genommen hat, langten bei all ihrer Geschraubtheit hierzu nicht aus: die erste nicht, weil sie das Problem einfach ungelöst wiedergibt; die beiden anderen nicht, weil sie es, statt zu lösen, zu einem höheren Probleme steigern. Trotz ihres einst gewaltigen Ansehens sind sie längst insgesammt zu der blossen Bedeutung historischer Seltsamkeiten herabgesunken. Der Materialismus und Spiritualismus gehen den Schwierigkeiten des Problems schon durch ihre Principe aus dem Wege; der Identitätspsychologie wurde das Problem in oft bedenklicher Weise geradezu zum Principe. Für den dialektischen Idealismus lag die einzige Schwierigkeit in der Einreihung der Thatsache der Wechselwirkung unter die Entwickelungsstufen des subjectiven Geistes. Hegel selbst fertigt die Frage kurz ab (Enc. § 389), bringt aber durch seine Bezeichnung der ersten Entwickelungsstufe als Seele ("Naturgeist" ebend. § 385) diese aus der Parallele mit dem Leibe, so dass der Leib eigentlich an der Schwelle seiner Psychologie liegen bleibt (§ 22 Anm.). Erdmann hat das Verdienst, auf diesen Uebelstand hingewiesen (Leib und Seele S. 70), und ihn durch die Bezeichnung dieser Stufe als "Individuum" (von dem Seele und Leib nur verschiedene Seiten bilden) gehoben zu haben (Grundr. § 15).

Anmerkung 2. Die neuere Psychologie hat über diesen, sowie die nachfolgenden Punkte eine Fülle geistreicher Aperçus zu Tage gefördert. Aber leider langen allgemeine Kategorien da nicht aus, wo sich ein bloss quantitativer Unterschied durch die ganze Mannigfaltigkeit der Phänomene des psychischen Lebens hindurchzieht. Dergleichen beliebte Schlagworte zur Bezeichnung der Geschlechterdifferenz sind: Individualität und Universalität (Burdach, Berthold u. s. w.), Activität und Passivität, Energie und Receptivität (Daub, Ulrici, Hagemann), "Leitung und Nachfolge" bei Schleiermacher, "Kräftigkeit und Reizempfänglichkeit" bei Beneke, bewusste und unbewusste Thätigkeit (E. v. Hartmann), "bewusste Deduction und unbewusste Induction" bei Wundt, Wille und Bewusstsein (Fischer), Selbständigkeit und Ganzheit (Krause, Lindemann), Geschichte und Natur, Animalität und Vegetabili-

u. s. w. Die grösste Bedeutung dürfte wol der erstangeführten Antithese izulegen sein, wenn mit ihr der Sinn verbunden wird, dass das mannliche selenieben vorwiegend den Charakter des Deterministeren, Ausgeprägteren an ch tragt, wahrend das weibliche mehr im Unbestimmten, allgemein Generischen afgeht. Dass dabei die Thatigkeit des Mannes vorheitschend auf das Allameine gerichtet ist und durch dieses bestimmt wird, das Weib mehr durch daviduelle Eindrücke geleitet wird, steht hiermit im Einklange In ahnlicher Weise dachte sich schon Aristoteles den Gegensatz der Geschlechter, wenn Mann und Weib sich zu einander verhalten liess, wie Form zum Stoff, oder anf dasselbe hinausgeht, wie Seele zum Leib (de gen. anim. I, 2, § 1 u II, 4); seiner mit Recht angezweiselten Physiognomie (5) wählt er den Löwen zum epresentanten der Männlichkeit, den Panther zu dem der Weiblichkeit. Diesen inn hat es wol auch, wenn die Hegel'sche Schule den Mann als Negation, weib als Position bezeichnete und die Parallele weiter auf den Gegenaatz on Thier und Pflanze, Wachen und Schlaf fortsetzte (Erdmann, Ps. Br. S. 108, rundr \$28, Vischer Aesth. I. § 321; vergl. auch J. H. Fichte, Anth. S. 506). af einen festeren Boden verspricht Huschke's Entdeckung der stärkeren ntwickelung des Stirnhirnes beim Manne und des Scheitelhirnes beim Weibe in führen; die psychische Ausdeutung derselben ist jedoch bisher von zweisel-Men Werthe geblieben. Auch die Details der neuen Moralstatistik über den influss des Geschlechtes auf Frequenz und Beschaffenheit des Selbstmordes ardienen besondere Beachtung (A. Wagner, a. a. O. II, S. 138 u. 258). Den af der Classicitat besitzt mit Recht W. v. Humboldt's feinfühlige Schilderung r treschlechtscharaktere in Schillers Horen (I, Heft 2 u. 3); Lotze gab ihr n ebenbürtiges Seitenstück in seinem Mikrokosmus (II, S 370 u. ff.) ndlich die starken Abweichungen von der Gleichstellung der Geschlechter im merreiche betrifft, so beschranken wir uns darauf, des Gegensatzes zu wahnen: zwischen den polygamischen Vogelklassen orientalischen Ursprunges nd jenen Insectenarten, bei denen, wie z. B. den Wespen, Hummeln, 🛌 Männohen nur eine ephemere, secundare Erscheinung bildet und das Weibchen eigentliche vollentwickelte Thier darstellt. In der Charakteristik der Rerestufen bot sich dem dialektischen Entwickelungsprocesse ein besonders Anstiges, ja man konnte vielleicht sagen das allergünstigste Terrain dar, und be die Hogel'sche Psychologie in dieser Beziehung geleistet hat, erhebt sich sit über die alten Zusammenstellungen der einzelnen Lebensstadien mit den emperamenten, den Dispositionen zu bestimmten Krankheitsformen n. s. w. inter den Darstellungen der Altersatufen nach bestimmten Jahrescyklen verdienen e Schilderungen Burdach's (nach einer beiläufigen 7 jahrigen Periode) und teffens' (nach einem 18 jährigen Zeitraume) besondere Beachtung (Anthr. II, 445). Dass die Selbstmordfrequenz mit Erreichung des reifen Mannesalters mimmt (mit dem fünfzigsten Lebensjahre beginnend: A. Wagner, a. a. O. 8 150), ist eines jener Daten der Moralstatistik, die geeignet sind, vor willtrischen Constructionen zu warnen. Unter den antiken Schilderungen der tersstufen ist die des Aristoteles hervorzuheben (Rhet. II, 12-14), unter m modernen die Burdach's (der Mensch § 457-522) und Heibroth's anthr. § 67-72). Eine ausführliche, an feinen Zügen reiche Darstellung der Mers wie der Geschlechtsdifferenzen enthält Schleiermachers Psychologie threm constructiven Theile.

Anmerkung 3. C. G. Carus unterschied vierzehn leibliche Besonderheiten, die sich vorwiegend am Stamme und dessen Gliedmaassen kenntlich machen sollen, während die Verschiedenheiten des Temperaments im Angesichte, die der geistigen Anlagen im Baue des Schädels ihre Symbolisirung finden. Als die bedeutendsten Momente derselben hebt er hervor: Länge, Volumen und Qualität. In den beiden ersten Beziehungen stehen die Extreme bekanntlich in ungünstigem Rufe (die Bosheit der Zwerge, die geistige Beschränktheit der Riesen), wogegen dem Embonpoint das dunkle Gefühl einer Art von Freudigkeit des Besitzes zu folgen pflegt (Symb. S. 79 der vir gravissimus). Schmale Statur mit langem Halse disponirt zu Ruhe und Bedächtigkeit, gedrängter Körperbau mit kurzem Halse zu Heftigkeit und Leidenschaftlichkeit (Napoleon's Kurzhalsigkeit scheint durch die bekannte abnorm geringe Pulsfrequenz paralysirt worden zu sein). Was die Qualität betrifft, so leidet das psychische Naturell durch die Ueberladung des Organismus mit unverarbeiteten elementaren Stoffen. Shakespeare ist bekanntlich rein an einschlägigen feinen Bemerkungen. besonderem Einfluss auf den psychischen Habitus ist die Beschaffenheit, Menge und Bewegung des Blutes. Schon Aristoteles stellte in dieser Beziehung zahlreiche Erfahrungen mit seinen bekannten Theorien zusammen (dünnes Blut soll zum Denken günstig stimmen, kälteres Blut klug, wärmeres muthig machen u.s.w., de part. an. II, 2 u. 4). Die neuere Psychiatrie hat auf den lähmenden Einfluss, den das Ueberwiegen von Kohlenstoff im Blute auf die Entwickelung des psychischen Lebens ausübt, und im Gegensatze hierzu auf den Zusammenhang hingewiesen, der zwischen vortretendem Phosphorgehalte und Tobsucht besteht (die schnelle geistige Reife rachitiskranker Kinder, der Brandstiftungstrieb bei gestörter Evolution u. s. w.). Gewisse Krankheiten haben ihren specifischen psychischen Reflex (Burdach, Anthr. § 208): vermehrte Gallenabsonderung disponirt zu excitirenden, Bleichsucht und Engbrüstigkeit zu deprimirenden Affecten, Phthisiker entfalten nicht selten ein besonders klares Denken (Spinoza), wässeriges Blut stimmt die Energie des Willens herab u. s. w. Opimitas sapientiam impedit, exilitas expedit, paralysis mentem prodigit, phthisis servat heisst es schon bei Tertullian (de an. 20). Mässiger Blutandrang gegen das Gehirn beschleunigt den Gedankengang; schwächliche Menschen fühlen sich bei horizontaler Lage geistig erregt, wie Descartes von sich selbst berichtet. Ueber den Einfluss der Pulsfrequenz theilt Schröder van der Kolk einige interessante Details mit. Auch dass Krankheiten bei Kindern bisweilen gans neue Anlagen vortreten lassen, ist öfter bemerkt worden u. s. w.

Anmerkung 4. Die psychischen Rasseneigenthümlichkeiten hat man bald den Geschlechtern (Steffens, Klein), bald den Altersstufen der Menschheit (Schubert), bald den Tageszeiten (Tag-, Nacht-, östliche und westliche Dämmerungsvölker: Kaukasier, Neger, Mongolen und Malaien, C. G. Carus), bald den Sinnen parallelisirt. Den letzteren Gedanken hat Oken in folgendem Schema durchgeführt. Neger: Haut- und Fühlmensch, Maus, Fledermaus; Australier: Zungen- und Schmeckmensch, Fisch, Beutelthier und Bär; Amerikaner: Nasen- und Riechmensch, Lurch, Ameisenbär, Hund; Asiate: Ohren- und Hörmensch, Vogel, Rind, Affe; Europäer: Augen- und Schmensch, Säugethier, Mensch. Die neuere Psychologie hat dialektische Entwickelungen der Rassencharaktere in mehrfacher Weise versucht, so insbesondere vom Standpunkte der Hegel'schen Kategorien aus: Rosenkranz (a. a. O. S. 23), von dem der Krause'schen:

indemann (Urstamm, Selbststamm, Ganzstamm, Vereinstamm, a. a. O. § 353); ne rein psychologische Deduction unternahm Mehring (a. a. O. III, S. 36). ant, der sich mit diesem Gegenstande bekanntlich viel beschäftigte, erklärte ie einzelnen Nationalcharaktere theils aus Mischungen, theils aus Entfaltungen er Rasseeigenthümlichkeiten. Viel Interessantes verspricht auch in dieser Beehung die Moralstatistik. So verdient es beispielsweise alle Beachtung, dass ie Selbstmordfrequenz sich bei den Germanen bedeutender als bei den Romanen, nd bei beiden viel bedeutender als bei den Slaven herausgestellt hat (A. Wagner estimmt das Verhältniss annäherungsweise als 5:4:2). Die Vererbung sowol ormaler als abnormer, ursprünglicher als erworbener Eigenthümlichkeiten des selenlebens von einem Elterntheile auf die Kinder wurde schon von den istorikern des Alterthums bemerkt (Sueton schickt seiner Geschichte Nero's fenbar in der erwähnten Absicht dessen Stammbaum voraus) und von den hilosophen besprochen (Plato, Polit. p. 310). Eigenthümlich ist es, dass wol eispiele der Uebertragung des psychischen Naturells mit Kreuzung der Ge-:hlechter, oder Ueberspringung der Generationen nicht selten sind, die aus eiden Gesetzen resultirende Combination aber fast ohne Beleg bleibt. Ethnoraphische Beispiele findet man zahlreich bei Waitz (Anthr. II, S. 93-98 u. 38-200) und Heyfelder (a. a. O. S. 39 u. ff.). Als ein Beispiel der Uebertragung er Gemüthsart von der Mutter auf den Sohn pflegte Kant sich selbst anzuführen. lit dem Gesagten steht die Erscheinung der bekannten Künstler- und elehrtenfamilien (Bernoulli, Herschel, Scaliger, Cassini u. A. m.) nicht gerade Widerspruch, brachte ja auch die Familie des Aristoteles, in der sich Vorebe für naturwissenschaftliche und medicinische Studien durch vier Generationen rterbte, doch nur Einen Stagiriten hervor. Wie dem weiterhin immer sein ag, die Sicherheit, mit der Fischer (a. a. O. S. 196) und Schopenhauer W. a. W. II, S. 519 u. 537) den Willen vom Vater, und den Intellect von der lutter kommen lassen, ist jedenfalls sehr bedenklich. Dass übrigens eine ererbung psychischer Eigenthümlichkeiten auch im Thierreiche vorkommt, ist ekannt: Kunstreiter wählen am liebsten Füllen von bereits dressirten Pferden; bkömmlinge abgerichteter Hühnerhunde bedürfen kaum mehr der Dressur; ie erst seit zwei Jahrhunderten verwilderten amerikanischen Maronhunde sind ichter zu zähmen als die nie zahm gewordenen Neuholländer; umgekehrt gehen zi generationslanger Verwilderung erworbene Instincte wieder verloren u. s. w. leisp. s. bei Burdach, Bl. II, S. 241). Aus der zahlreichen neueren Literatur ieses Gegenstandes sind insbesondere hervorzuheben: L. Schücking, Geneaomische Briefe, Frankf. 1855, und Meyer-Ahrens, Ueber die Vererbung im llgemeinen und die Vererbung einiger psychischer Eigenthümlichkeiten inssondere (Monatsschrift des wissenschaftlichen Vereins in Zürich, 1857, H. 9 u. 10).

Anmerkung 5. Die Ueberschätzung der geographischen Einflüsse, die abstverständlich erst bei Fortwirkung durch Generationen ihre volle Höhe erngen, war in früherer Zeit sehr allgemein; man erinnere sich z. B. nur der ekannten geographischen Constructionen der Völkercharaktere bei Montesquieu. Examten geographischen Constructionen der Völkercharaktere bei Montesquieu. Et Culturleben eines Volkes und die Beschaffenheit des Bodens, auf dem es bt, stehen in Wechselwirkung, und wie weit auch jenes durch diese bedingt erden mag, ungleich bedeutender erscheint der Einfluss, den die mitgebrachte ler später angenommene Cultur eines Volkes auf die geographische Beschaffenit seines Landes ausübt: das Meer, das dem einen Volke zum offenen Thore

wird, wird dem anderen zur unübersteiglichen Grenzmauer. Geschichte sich nicht aus Geographie construiren. Unter der Rubrik der geographis Einflüsse wären zu erwähnen: die durchschnittliche Temperatur, die Erhel des Bodens über den Meeresspiegel, der Feuchtigkeitsgrad der Luft, die herrschende Richtung des Windstriches und vielleicht auch die geologische schaffenheit des Bodens. Das heisse Klima erschwert im Allgemeinen geistige wie leibliche Anstrengung, wie Europäer bei Versetzung in das nach einer schnell vorübergehenden Aufregung an sich bemerken. Schweri in der Gedankenbewegung, geringe Willenskraft, Abstumpfung der Erregba zu Affecten können als Regel gelten. Wird aber in einzelnen Fällen die Ap überwunden, dann nimmt die Unruhe eine Massloeigkeit, die Aufregung Höhe und selbst eine Ausdauer an, die ganz exorbitant erscheint (das Amokla der Malaien, die Zügellosigkeit der Negertänze). Wie überspannt die gew lichen Lobpreisungen des Einflusses des gemässigten und des kälteren Kl auf die moralische Haltung der Völker sind, zeigt ein Blick auf die verdorb Sitten der Aleuten und Kamtschadalen, auf die exemplarische Tapferkeit Araber und einiger Malaien- und Negerstämme, sowie auf die Grausamkeit Mordlust mancher Jägervölker Nordamerikas. Schon Aristoteles nannt Bewohner kälterer Gegenden zwar tapferer und hoffnungsreicher, aber minder weise und erfindungsreich, als die wärmerer, mit dem interesse Beisatze, dass letztere wol auch die älteren sein und sich zu jenen wie G verhalten dürften (Probl. XIV, 15 u. 16, vergl. auch Polit. VII, 7, wo die gleichlautende Stelle natürlich mit dem Preise der Hellenen als das Evyt καὶ διανοητικόν γένος schliesst; Plato rühmt dem günstigen Wechse Jahreszeiten in Athen den wohlthätigen Einfluss auf die Intelligenz der wohner nach, Tim. p. 24 D). Der Cretinismus steigt nicht über 3000 Fuss I die Seherin von Prevorst fühlte ihren magnetischen Zustand auf Bergest gesteigert. Ueber den moralisch strengeren Inhalt der Lieder der Gebirgsv hat man in neuester Zeit interessante Bemerkungen gemacht. dass in den Religionen aller Steppenvölker die Geisteranbetung ein beso: vortretendes Moment bildet. Aus dem anhaltend höheren Trockenheits der Luft erklärte Dresor die bekannte instinctive und doch tieferer Erre meist bare Hastigkeit der Nordamerikaner, die Lenau bekanntlich durch scharfe Bezeichnung charakterisirt hat. Vielleicht hängt damit auch die s träumerische Stimmung, das stille Behagen zusammen, das man längeren fahrten nachrühmt. Von dem Einflusse des Windstriches gibt die rei Stimmung ein Beispiel, in welche der Sirocco versetzt; in Italien ist sie sp wörtlich: Shakespeare erwähnt ihrer einmal in Romeo und Julie. Der V glaube hat Selbstmorde mit heftigen Windstrichen, wol nicht ganz mit Uni in Zusammenhang gebracht. Die Unruhe und üble Laune in Folge gev Windrichtungen ist im Jura, sowie die Verstimmung durch die trockenen ] ostwinde in Nordamerika wolbekannt. Die Inder schreiben alle nervösen K heiten dem Winde zu und benennen sie nach der Verschiedenheit dess (Bastian, Beitr. S. 185). Die Bewohner älterer Gebirgsformationen solle geistigen Anlagen, Willenskraft, Sinnlichkeit und Phantasie, sowie an Lieb Kunst und Naturforschung jenen der jüngeren vorangehen. Der Einflus wol nur ein indirecter, aber unter allen der constanteste und ursprünglic die Völker verwachsen mit ihrem Wohnplatze, der eben dadurch ihr Vate m eigentlichsten Sinne wird (Bernh. v. Cotta, Deutschlands Boden und dessen Einwirkung auf das Lieben der Menschen, Leipz. 1858). Fast noch bedeutender ind die mittelbaren Einflüsse der geographischen Factoren. Unter diesen stehen wieder oben an: Nahrungs- und Beschäftigungsweise. Was den Einfluss der Nahrungsmittel betrifft, so hat man denselben, sowie insbesondere den Gegensatz von Fleisch- und Pflanzenkost noch in neuester Zeit weit übertrieben, and aus der Volksnahrung ohne Weiteres den Volkscharakter zu construiren versucht (vergi. Waitz, ebend. I, S. 65-67, und Lotze, Mikrok. II, S. 80 u. ff.). So ist es gewiss nur eine halbscherzweise Uebertreibung, wenn ein neuerer franzosischer Geschichtsschreiber den Verfall Spaniens aus dem übermassigen Gennsse der Chocolade, oder wenn Cabanis die stumpfe Unempfanglichkeit einiger wilder Volkerschaften aus dem Genusse der rohen Kastanien abzuleiten verrucht hat. Gleichwol ist die Gesittung der Menschheit erst durch den Gebrauch der Cercalien vollendet worden, und die Zähmung maneber Thierklassen wird erst durch die Abanderung der ursprünglichen Nahrung möglich. Die Verbreitung der Gewurze hat ihre culturhistorische Bedeutung. Sie schlug, greich jener der Cerealien, den Weg ein, den die Sonne nimmt: von Osten nach Westen, die Kartoffeln und der Tabak gingen den entgegengesetzten Weg: jene bedrohen in Verbindung mit dem Branntweine ernstlich ganze Völkerschaften; sus dem wachsenden Verbrauche des Tabaks leitete Guislain die Zunahme rewisser Formen von Seelenkrankheiten ab. Thee und Kaffee and in Folge der gestergerten geistigen Anforderungen zu unahweisharen Bedürfnissen gesorden ("Thee stimmt das Urtheil, Kaffee nahrt die gestaltende Kraft des Birues" Moleschott) Schubert unterscheidet bezüglich des psychischen Enflusses eine vierfache Kost (Fleisch, Milch und Käse, Gräser und Cerealien, bemüse und Obst) und weist deren Zusammenhang mit den Nationaltemperamenten Dass der Jodmangel in Wasser und Erde mit dem Vorkommen des retinismus in Beziehung stehe, hat Chatin wahrscheinlich gemacht. Die Bedeutung der Nahrungsmittel für das psychische Leben war schon im Alterthume wal bekannt (Cicero, de nat. deor. II, 16); sie hegt den Speisevorschriften zu brunde, welche gleichmassig bei den Pythagoraern, wie bei den Brahmanen v.rkommen; die letzteren schlugen insbesondere den Genuss der Frucht der Banane (musa sapiene) hoch an (Plin. hist. nat XII, 12). Bei den Hebräern und den platonisirenden Diatetikern des späteren Mittelalters erfreute sich der Honig dre Rufes einer Erkenntniss und Gedächtniss fördernden Speise, im vorigen Jurhundert genoss die Milch ein gleiches Ansehen; bekannt sind Tissot's psychische Wunderkuren durch Milchgenuss und Marmontel's Lobpreisungen der Milch. Die mitchessenden Abier galten übrigens schon Homer als die geechtesten Menschen (Il. XIII, 6). Newton soll während der Zeit seiner tiefsten Forschungen den Genuss von Kohlgemüse (das schon Pythagoras anempfohlen) men anderen Speisen vorgezogen und sich der Fleischkost und geistiger Genke ganzlich enthalten haben; Haller machte an sich die entgegengesetzte fahrung. Eine Eintheilung der Poeten nach ihren diatetischen Erregungsnatteln ware vielleicht nicht uninteressant. Der Mensch beweist am Ende die Universalität der geheimen Beziehungen, in denen er zu der ganzen Natur steht: such darin, dass er ein "Panphage" ist oder wird (Rosenkranz).

Anmerkung 6. Das Vorhandensem tellurischer und kosmischer Einflüsse

zu isoliren. Unter den tellurisch-kosmischen Momenten, die in ihrer gleichförmigen Wiederkehr eine unverkennbare Wirkung auf das Ganze der Gemüthsstimmung ausüben, sind vor allen zu nennen: die Jahres- und die Tageszeiten. Der Einfluss der ersteren erscheint im thierischen, der der letzteren im menschlichen Seelenleben bedeutender. Der Abend regt im Allgemeinen mehr die productive Phantasie, der Morgen das ruhigere Denken an, der Mittag ist beiden gleich ungünstig. "Die Morgen- und die Abenddämmerung ist die Brütezeit der Gedanken" sagt Rosenkranz und hätte sich dabei auch auf Kant's vieljährige Tagesordnung berufen können. Ein entgegengesetztes Urtheil über den Abend fällte Schopenhauer (Parerg. I, S. 462). Göthe arbeitete am liebsten des Morgens, Schiller Nachts, Knebel, dessen Gedächtniss in den letzten Lebensjahren des Tages über völlig stumpf geworden, sprach Abends zusammenhängend, lebhaft und in der alten Bilderfülle. Dass die meisten Selbstmorde in die Morgenstunden fallen, ist nur ein Beleg dafür, dass sie des Nachts vorbereitet wurden (die Minimalfrequenz hat der Mittag, A. Wagner, a. a. O. S. 136). versammlungen der Alten wurden des Morgens abgehalten, die Sitzungen des englischen Parlaments beginnen spät Abends. Dass gegen Mittag und Mitternacht Geburten, Todesfälle, Krisen überhaupt seltener werden, hat Burdach beobachtet (Der Mensch § 533). In gewissem Sinne kann man sagen, dass der Verlauf Eines Tages ein verkleinertes Abbild des ganzen Lebens darbietet (Gruithuisen, a. a. O. § 162). Von dem Winter behauptete Göthe bekanntlich, er tauge mehr zum Reflectiren als zum Produciren; auch Hegel bezeichnete den Winter als die Zeit des Insichzurückgehens und Sichsammelns. Dass Milton's poetische Gabe sich während des Winters am lebhaftesten bewährt haben soll, steht hiermit nicht gerade im Widerspruch. Esquirol's Behauptung des häufigeren Ausbruches von Seelenkrankheiten im Sommer ist von der neueren Psychiatrie nicht bestätigt worden. Die Statistik der Selbstmorde hat auch hier manche apriorische Construction zerstört. Die grösste Selbstmordfrequenz fällt nämlich nicht in den trüben Herbst, sondern in den heiteren Sommeranfang (Maximalquartal: Mai-Juli, Minimale: November-Januar, A. Wagner, a. a. O. II, S. 130 u. ff.). Die grössere Erregbarkeit der Nerven der Kaltblüter in Frühling und Herbst (sowie im Sonnenlicht und des Abends) ist experimentirenden Physiologen wohlbekannt (Ludwig, a. a. O. I, S. 126). Nach einer im Alterthume verbreiteten Ansicht soll der Frühling zu ruhigen, der Herbst zu stürmischen Träumen disponiren (Tertullian, de an. 48). Mässiges Sonnenlicht wirkt im Allgemeinen erregend und belebend. Plinius sagt schön: Coeki tristitiam discutit sol et humani animi nubila sol discutit. In Hammerfest tritt während der längsten Nacht eine epidemische Hypochondrie ein, an der nach Kane's Bericht selbst die innerhalb des Polarkreises geborenen Hunde theilnehmen sollen. Während des längsten Tages wollen Wallfischfahrer eine ungewöhnliche Neigung zu Zänkereien an ihren Matrosen beobachtet haben. Hobbes wurde bekanntlich in der Dunkelheit von fieberhaftem Zittern und Beklommenheit befallen. Den Einfluss des lunarischen Lichtes auf Seelenkranke und Seelengestörte hat man im Allgemeinen wol etwas übertrieben (über die Mondsüchtigen der Bibel s. Delitzsch, a. a. O. S. 295), an Thieren jedoch ist er namentlich in den Tropenländern nicht zu verkennen. In einigen Strandgegenden Englands herrscht der poetische Glaube, ein Seemann könne nur zur Zeit der Ebbe sterben; interessant ist dabei, dass eine ganz ähnliche Bemerkung bei Plinius und Philostrat (vita

Apoll. Tyan. 5) vorkommt. Nach deutschem Volksglauben sind die Träume in der ersten Nacht nach dem Vollmonde die bedeutungsreichsten (Wutke). Bako soll während einer Mondfinsterniss in Ohnmacht gesunken sein. Dass gewisse Thiere für die Veränderung im Luftdruck und im Spannungsgrade der atmosphärischen Electricität eine besondere Empfänglichkeit besitzen, ist bekannt; Blutegel steigen bei herannahendem Gewitter an die Oberfläche des Wassers smpor, Hummern schnellen ihre Scheeren von sich u. s. w. Schiller fühlte sich während des Gewitters poetisch gestimmt, Tycho de Brahe pries den ermunternden Einfluss von Gewittern auf sein geschwächtes Nervensystem, ein englischer Schatzkammerlord wollte sogar von einem Zusammenhange zwischen der Aufnahme eines Staatsanlehens und dem Barometerstande wissen, und Göthe klagte in einem Briefe an Herder, dass ihn der tiefe Stand des Quecksilbers ertödte. Ennemoser schrieb der Einstellung des Krankenlagers in den Meridian eine therapeutische Wirkung zu (s. auch J. Michelet, a. a. O. S. 188).

In Betreff der Vererbung psychischer Eigenthümlichkeiten (Anm. 4), vergl. Ribot: Die Erblichkeit. Eine psychologische Untersuchung ihrer Erscheinungen, Gesetze, Ursachen und Folgen. Deutsch von O. Hotzen, Leipzig 1876, 2. Edit. Paris 1882.

### § 30. Phrenologie und Physiognomik.

Auf dem Grundsatze eines bleibenden Parallelismus zwischen bestimmten Eigenthümlichkeiten des Organismus einerseits und des Seelenlebens andererseits beruht die Phrenologie und die Physiognomik. Beide suchen, wenn sie sich über blosse Ansammlungen unbegriffener Thatsachen erheben wollen, ihre Begründung in einer der psychologischen Grundansichten. Dass in dieser Beziehung der Dualismus gar keine, die beiden höheren Formen des Monismus nur entfernte Anknüpfungspunkte darzubieten vermögen, liegt eben so nahe, als dass die Phrenologie, wenn auch nicht eben nothwendig, eine Neigung zu materialistischen, die Physiognomik zu spiritualistischen und insbesondere zu identitätsphilosophischen Principien annimmt. Was nun die Phrenologie betrifft, so beruht sie auf zwei Voraussetzungen: der psychologischen einer Zurückführbarkeit der Erscheinungen des Seelenlebens auf Seelenvermögen, und der anatomisch-physiologischen einer Congruenz dieser Vermögen mit local abgegrenzten Regionen der äusseren Schädelwand. Allein beide Annahmen haben die neuere Gestaltung der betreffenden Wissenschaften gegen sich und vermochten darum auch der Phrenologie von Seite dieser keine günstige Aufnahme zu gewinnen. Die neuere Psychologie betont gerade die Einheit des Seelenlebens im Gegensatze zu den Zersplitterungen derselben in Seelenvermögen, und die Phrenologie, indem sie es unternahm, das individuelle Seelenleben aus dem Schema der Vermögen zusammenzusetzen, hat gerade am nachdrücklichsten zu der Erkenntniss

der Leerheit dieser Abstractionen geführt (§ 4 Anm.). In physiologischer Beziehung kann wol die ungleichartige Betheiligung der verschiedenen Hirnpartien an den psychischen Functionen zugegeben werden (§ 14), aber von da aus bis zur Behauptung einer Manifestation dieser letzteren an abgegrenzten Zonen der äusseren Schädelwand ist noch ein weiter Sprung. Was nämlich vor Allem in die Augen fällt, ist die ungerechtfertigte Herabsetzung der peripherischen Organe des Nervensystems zu Gunsten der centralen. Die bekannte Verschiedenheit der individuellen Begabung in Auffassung und Festhaltung der Farben-, Ton-, Gewichteindrücke weist zunächst auf eine Verschiedenheit in den betreffenden Empfindungsklassen hin; den weiteren Grund dieser Verschiedenheit aber aus den völlig unbekannten Regionen des Gehirnes zn holen, statt ihn in den grösstentheils bekannten Eigenthümlichkeiten der Sinnesorgane aufzusuchen, bleibt unter allen Umständen ein rein willkürliches, unmotivirtes Vorgehen. Dieser Vorwurf setzt sich gewissermassen noch einen Schritt weiter nach innen fort. Die Phrenologie geht nämlich in ähnlicher Weise über die Mannigfaltigkeit der Organe an der Basis des Hirnes hinaus, auf deren eminente Bedeutung für das Seelenleben die neuere Physiologie hinweist (§ 14), und betont ihr gegenüber die Hemisphären, deren Structur doch ihrer Einförmigkeit wegen keinen Anhaltspunkt für die gesuchte Mannigfaltigkeit darbietet. Es ist weiterhin ganz einseitig, die Vorzüglichkeit eines Hirnorganes ausschliesslich, oder doch vorwiegend, in den Umfang seiner Protuberanz zu versetzen und von dem Einflusse der Textur, der chemischen Beschaffenheit u. s. w. ganz abzusehen, als ob das Gehirn ein Muskelsystem wäre, dessen Theile durch vermehrte Thätigkeit anschwellen. Endlich ist es noch sehr fraglich, ob der behauptete Parallelismus zwischen der äusseren und inneren Schädelwand und der Anschluss der letzteren an das Gehirn wirklich allenthalben besteht, und weiterhin: ob die Schädelform (im Ganzen, wie im Einzelnen) durch die innere Ausgestaltung des Gehirnes oder nicht vielmehr umgekehrt die Form des Gehirnes durch die von aussenher bestimmte Schädelform bedingt wird. 1) Diese Neigung, allenthalben bei der bloss äusserlichen, oberflächlichen und gleichsam handgreiflichen Erscheinung stehen zu bleiben, ist auch in der psychologischen Tendenz der Phrenologie nicht zu verkennen, die stets dahin geht, ganz äusserliche Manifestationen verwickelter psychologissher Vorgänge ohne nähere Analysis in eine Reihe ebenso unbestimmter als rein äusserlich bezeichneter Triebe umzu-

Aus der Thatsache begangener Morde dem Thäter einfach sinen Mordsinn vindiciren, heisst Jemanden, den man zuweilen mit einem Buche in der Hand angetroffen hat, einen Lesesinn beilegen. Dieser Umstand, sowie die Willkürlichkeit in der Eintheilung und Benennung der Organes) haben den phrenologischen Schemen einen gewissen criminalistischen Anstrich gegeben, auf den schon Napoleon's ekannte Aeusserung anspielte. Die vergleichende Anatomie und die Pathologie der Gehirnkrankheiten haben sich der Phrenologie lange nicht so günstig bewiesen, als die Begründer derselben prophezeit hatten,4) Fasst man das Gesagte zusammen, dann erscheint wol die Behauptung nicht zu hart, dass die Phrenologie aichts weiter gethan hat, als dass sie einer alten unbrauchbaren psychologischen Theorie eine neue physiologische Basis verliehen at, deren Werth von vornherein ein höchst zweifelhafter gewesen st. 4) Nicht minder abweisend stellt sich auch unser Urtheil über den Werth der Physiognomik heraus. Die Aufgabe einer wissenshaftlichen Physiognomik bestünde darin: nicht bei der vagen Behauptung einer allgemeinen Symbolisirung des Geistigen im Leiblichen stehen zu bleiben, sondern den Causalnexus zwischen den enzelnen habituelt gewordenen Eigenthümlichkeiten des Seelenlebens and dem ausseren Habitus in seinen Einzelheiten nachzuweisen. D.e Lösung dieses Problemes würde eine Pathognomik voraussetzen, der es gelungen wäre, die Einwirkung der einzelnen Gemüthssammungen auf die einzelnen Nervenstamme und durch diese auf die übrigen mitbetheiligten Partien des Organismus klar gemacht in haben. Allein dieser Aufgabe in ihrem vollen Umfange ist der gegenwärtige Stand der Psychologie und Physiologie nicht gewachsen, und die bisher fast nur von Seite der letzteren unternommenen Versuche (Hagen, Harless u. A.) mussten sich auf die beiläufige Hervorhebung vereinzelter Fälle und auf die Aueinanderreihung der extremen Glieder der Veränderungsreihen beschränken. Die physiognomische Kunst, welche, ohne diese Frage auch nur annaherungsweise beantwortet zu haben, unmittelbar von dem äusseren Gesammthabitus auf den inneren schliesst, kommt über einen blossen Dilettantismus nicht hinaus, der wol für künstlerische Zwecke manches Brauchbare zu Tage gefordert hat, aber mit einer wissensbaftlichen Psychologie nichts gemein haben kann. Die äussere Labituelle Beschaffenheit des einzelnen Körpergliedes: das physiogomische Element ist das Product mannigfacher Factoren, unter lenen der psychische Einfluss eben nur Einer neben anderen ist (Erblichkeit, krankhafte Affectionen u. s. w.), und dies musste selbs da anerkannt werden, wo man Leib und Seele identificirt hatte (s. Mehring, a. a. O. § 105). Die Zerlegung dieser Resultirenden in ihre Componenten wäre aber nur unter Voraussetzung jener wissenschaftlichen Physiognomik möglich, die uns eben fehlt, und so lange man das physiognomische Element nicht von innen aus begriffen hat, wird auch dessen Ausdeutung von aussenher immer zweifelhaft bleiben. 6)

Anmerkung 1. Diesen wichtigen Punkt hat insbesondere Engel hervorgehoben (Untersuchungen über Schädelformen, Prag 1851), indem er nachwie, dass der Schädel "weit entfernt davon, ein getreuer Abklatsch der Gehirnoberfläche zu sein, nur eine Hülle ist, die, von beweglichen und nachgiebigen Theilen gebildet, von ihrem ersten Entatehen her mechanischen Kräften sur gesetzt ist, die theils von innen nach aussen, theils von aussen nach innes sanft, aber ununterbrochen wirken" (S. 4). "Die Schädelform ist nur ein Erzeugniss der den menschlichen Organismus während seiner Entwickelung mechanisch berührenden Verhältnisse, die mit dem Denken und Fühlen nicht gemein haben, und das Gehirn schmiegt sich in die Schädelform" (S. 121). -Vergl. auch Meier, Die Phrenologie vom wissenschaftlichen Standpunkte beleuchtet, Tüb. 1844. Engel's Behauptung erfuhr in neuerer Zeit eine Ergänzung durch Virchow's Untersuchungen über die Verknöcherung des Schädels, aus denen hervorgeht, dass die Schädelform weit mehr durch die Verschiedenheit des Wachsthums der Schädelhülle, als durch jene des Gehirnes bedings. wird. Zu demselben Resultate war übrigens auch schon Vesal vor drei Jahrhunderten gelangt (Lelut, a. a. O. I, p. 339).

Anmerkung 2. Gall entdeckte das Organ der Selbstachtung auf des Kopfe eines Bettlers, der als verarmter Sohn eines reichen Kaufmanns zu stellt war, sein Brot durch Arbeit sich zu verdienen. Dasselbe Organ 'sollen abs auch Thiere besitzen, die, wie Gemsen, Adler u. s. w. in hohen Luftregions wohnen. Den Sachsinn (zugleich Erziehungsfähigkeit) fand G. nicht nur 💵 Köpfen gelehrter Männer, sondern auch auf denen der Gänse, Schweine und Affen. Combe suchte den Verheimlichungstrieb bei solchen Menschen, welch die Schmerzen chirurgischer Operationen ruhig ertrugen, dann bei Schriftstellers die sich gerne in dunklen Ausdrücken ergehn, endlich bei Katzen, Füchsen un Tigern (a. a. O. S. 172-184). Ebenso findet er in der Rückkehr der Störch und Schwalben zu ihren vorjährigen Nestern einen Beleg des Erwerbtricht (a. a. O. S. 195); als Repräsentant des Zerstörungstriebes wird neben dem Tall - der Storch angeführt. Das Organ des Wunderbaren fand Combe 💵 anderem auch bei Sokrates und Tasso besonders entwickelt (ebend. S. 277), del der Idealität bei Alxinger und Blumauer nicht geringer als bei Schiller; Columbus' Schädel wird das Organ des Kampfsinnes, an dem Constantin's 🦓 der Ehrfurcht besonders hervorgehoben u. s. w. Gall erkannte an Sokrates' un Mendelsohn's Schädeln überwiegenden metaphysischen Tiefsinn. Bekannt 🕍 dass Gall an Raphael's berühmt kleinem Schädel den Farbensinn nur sehr mässt an Walter Scott's Büste hingegen den Sinn für Mathematik vorwiegend et wickelt vorfand. Als eine gefährliche Entschuldigung solcher Missgriffe mittel

r es aber bezeichnen, wenn noch C. G. Carus als ersten Grundsatz der zholik ausstellt: dass sie nicht das zu entzissern habe, was der Mensch geworden zondern das, wozu er die Möglichkeit des Werdens in sich hatte (Symb. S. 10).

An merkung 3. Unter den Organen findet sich bei Gall Wortsinn und prachsinn, bei Combe Grössen- und Zahlensinn neben einander angeführt. Sa Scheve (Phrenol. Bilder, Leipz. 1851, S. 49) dagegen vorbringt, ist under den Combe Grössen- und Sinn für den Rhythmus, und wenn es einen wichtssinn geben soll, muss es auch Sinn für Glätte und Härte geben. Spurzem postulirte ein Organ für den Ordnungssinn, ohne es nachweisen zu können. Inch die Duplicität einzelner Organe erscheint bedenklich. Wie sich der "allemeize Einheitssinn" oder die Einbildungskraft mit der Behauptung von unter wander unabhängigen Gedächtnissorganen vertragen soll, ist schwer abzusehen Wiener, a. a. O. S. 271). Dass man den Farbensinn dem Auge möglichst nahe gerückt hat, zeigt von der Neigung, am Ende doch eine Concession von Seite im centralen Organe an die peripherischen zu machen (wiewol noch Wiener zuschlossen scheint, den Daltonismus aus einer Abnormität des Farbensinnes im Gehirn abzuleiten, a. a. O. S. 298).

Anmerkung 4. Die Berufungen Gall's auf vergleichende Anatomie sind zeinen entschieden unglücklich ausgefallen, wie Jessen nachgewiesen hat 0. S. 147). Auch J. Müller macht geltend, dass fast jede Verletzung der Abnormität Einer Stelle an der Oberfläche der Hemisphären Denken, Einbildungskraft und Gedächtniss ziemlich gleichförmig afficirt.

Anmerkung 5. Der Grundgedanke der Phrenologie ist eigentlich von seit alten Datum, in so fern schon die Kirchenväter und Scholastiker die erreinen Seelenthätigkeiten in verschiedene Theile des Gehirnes zu localisiren respecten (§ 16 Anm.). Die Geschichte der eigentlichen Phrenologie zerfällt a drei Perioden: die Begründung durch Gall, die Fortbildung im Sinne Gall's durch Spurzheim und die Reform der Gall'schen Organologie in der Neuzeit. Ga ... Schädellehre, die als Wissenschaft Kraniologie (der gegenwärtig übliche Name stammt von Spurzheim), als Kunst Kranioskopie hiess, war zunächst die allem Individuellen abgewandte Schulpsychologie ihrer Zeit gerichtet und fand ihren historischen Anknüpfungspunkt in Bonnet's bekannter Hirntherntheorie. Unterstützt von einer genaueren anatomischen Untersuchungsweise des Gehirnes, deren Verdienst noch heute anerkannt wird, aber leider im Beeiner dilettantenhaften psychologischen Theorie, und nicht frei von der Jegung zu flüchtiger und ausserlicher Beobachtung entwickelte Gall sein viel bewardertes und viel verspottetes Schema von 27 Organen. Für die Vernunft min Gall kein eigenes Organ an, sondern erklärte sie aus dem Zusammenwiter ailer Organe, wobei nun freilich weder das Wie, noch das Wo dieses Lenzmenwirkens der zerstreuten Organe ersichtlich, noch weiterhin zu begrafen ist, wie aus dem Zusammenwirken von Höhensinn, Dieheinn, Furben-2. 1. w. jemals Vernunft und nicht die ärgste Unvernunft hervorgehen mir. davon ganz abgesehen, dass schwer zu errathen ist, was Gall dann me un minem Organe des "metaphysischen Tiefsinnes" gewollt haben he Deno unglücklich ist seine Behauptung, dass Gedächtniss, Urtheilskraft u. neit einem speciellen, sondern jedem einzelnen Organe als solchem and Twinipft denn die Urtheilskraft nicht auch solche Elemente unten el

welche als Functionen an verschiedene Organe vertheilt worden sind, und würde sich bei Festhaltung des hier zu Grunde gelegten Argumentes die Annahme eines besonderen "Zeitsinnes" halten lassen? Nicht minder verfehlt war es endlich auch, die Triebe der Thiere nicht aus der Structur der betreffenden Organe, sondern aus den Protuberanzen an deren Schädeln ableiten zu wollen, - ein Vorwurf, der Gall um so empfindlicher trifft, als Gall ja auf den "vergleichenden Theil" der Phrenologie einen besonderen Nachdruck gelegt hatte. Gall's Lehre, die übrigens die Solidarität mit dem Materialismus entschieden ablehnte (Gall sur les fonct. du cerv. I, p. 220), fand zahlreiche und treue Anhänger, wie Hagedorn, Silpert, Walther u. A., aber auch namhafte Gegner, unter denen wir einerseits Hufeland (dessen Polemik jedoch eigentlich mehr gegen die Kranioskopie als gegen den Grundgedanken der Kraniologie gerichtet war), anderseits Hegel hervorheben. Letzterer wies in seiner Phänomenologie treffend auf die ganz begrifflose willkürlich vorherbestimmte Harmonie zwischen der Bestimmung des Aeusseren und des Innern hin, der gemäss auf die eine Seite eine Menge ruhender Schädelstellen, auf die andere eben so viele Geisteseigenschaften zu stehen kommen, deren Zahl und Sonderung von dem jeweiligen Zustande der Psychologie abhängt und im Allgemeinen um so grösser sein wird, je tiefer dieser sich herausstellt. Hegel schloss dieses humoristische Kapitel mit einer bekannten drastischen Aeusserung. Herbart fertigte die Phrenologie kurzweg als Thorheit ab (Ps. a. W. II, S. 487). Nachdem das anfängliche Interesse für Phrenologie in Deutschland zu erlöschen angefangen hatte, fand Spurzheim, Gall's Schüler, für die praktische Resultate verheissende Wissenschaft in England und Nordamerika einen empfänglicheren Boden. Spurzheim's Thätigkeit beschränkte sich darauf, die oft ganz speciellen Bezeichnungen zu generalisiren und dadurch deren Härte zu mildern, sowie unpassend Vereinigtes zu trennen, unpassend Getrenntes zu vereinigen. Auf diese Weise wurde aus dem Diebeinn der Erwerbeinn, aus dem Mordeinn der Zerstörungseinn, aus dem Organ für Dichtung ein Idealsinn, aus dem Höhensinn der der Selbstachtung und des bestimmten Aufenthaltes, aus dem Personensinn der Gestaltensinn, der Musiksinn wurde in Zeit- und Tonsinn zerlegt, der Sprach- und Wortsinn zusammengefasst u. s. w. In Frankreich, wo Gall's letzte Wirkungsstätte gewesen, scheint die Phrenologie keine rechten Wurzeln geschlagen zu haben. Cuvier. Magendie, Flourens, Leuret, Parchappe, Foville u.A. traten den anatomischen und physiologischen Voraussetzungen Gall's mit Erfolg entgegen. Von Nordamerika (wo sich die Phrenologie mit Psychiatrie und Pädagogik, ja selbst mit der gerichtlichen Praxis in besonderen Zusammenhang versetzt hatte) und England aus erfolgte eine Rückwirkung auf Deutschland, die insbesondere von Combe ausging, dessen System der Phrenologie als das Hauptwerk der älteren Richtung gilt. Combe versuchte einerseits manche Einseitigkeit der Gall'schen Theorie auszugleichen (z. B. die blosse Berücksichtigung des Umfanges der Organe), andererseits die einzelnen Seelenvermögen in ein System zu bringen, ohne jedoch in der einen oder der anderen Beziehung zu einem genügenden Abschlusse gelangt zu sein. An Combe schlossen sich mit grösserer oder geringerer Selbständigkeit an: die Engländer Noel, Elliotson, in Deutschland Struve, Hirschfeld, Grohmann u. A. Nach Elliotson's Vorgang brachte man anch in Deutschland die Phrenologie mit dem thierischen Magnetismus in eine Verbindung, die zu mannigfaltigen Seltsamkeiten geführt hat. Für die Popularisirung und gleichzeitig wissenschaftliche Auseinandersetzung mit den Hauptrichtungen

der neueren Psychologie ist in letzter Zeit besonders Scheve thätig gewesen. Wie wenig im Ganzen die Phrenologie seit Gall gelernt und wie wenig sie vergessen hat, kann man am besten aus Wiener's bekanntem Werke (Die geistige Welt) entnehmen. Eine neue bedeutendere Modification der Phrenologie beginnt mit C. G. Carus (Grundz. e. neuen und wissenschaftlichen Kranioskopie, Stuttg. 1841. Atlas zur Kranios. 1843—1845). Carus führt nämlich die sich in Detaillirungen zersplitternde ältere Phrenologie auf drei umfangreiche Organe zurück, bei deren Bestimmung er von Oken's bekannter Darstellung der Schädelknochen als Wirbel ausging und zu dem Resultate gelangte, dass den drei grossen Kopfwirbeln des Vorder-, Mittel- und Hinterhauptes Intelligenz, Gemüth und Triebleben entsprechen (eine Ansicht für die sich auch Huschke — wie vor Carus Aug. Comte - aussprach). An Carus schloss sich Klenke an (Syst. der organ. Psychol., Leipz. 1842). Gegen die neue Gestaltung der Phrenologie sprachen sich in Deutschland insbesondere Lotze (Med. Ps., 477) und Waitz (Anthr. I, S. 805), in Frankreich Lelut (Phys. de la pensée), in England Monro (Remarks on insanity, Lond. 1851) aus. Die neueste Phrenologie hat sich von der Ausmessung der Schädel einzelner Individuen jener der Rassenschädel zugewandt (Zeune, Rezius u. A.). Zu dem Gesagten vergl.: Lotze (Med. Ps. § 9 u. S. 574), Hartmann (a. a. O. S. 258) und besonders Lange (Gesch. d. Mat. 429 u. ff.).

Anmerkung 6. Die beiden neuesten Darstellungen der Physiognomik sind: C. G. Carus Symbol. der m. Gestalt, Leipz. 1853; u. Mehring, Philos. krit. Grundz. der Selbsterkennt., III. Theil, Stuttg. 1857.

\*Bezüglich des Ausdrucks der Gemüthszustände s. Piderit, Wissenschaftliches System der Mimik und Physiognomik, Detmold 1867; Darwin, der Ausdruck der Gemüthsbewegungen, deutsch von V. Carus, Stuttgart 1872 (vergl. dagegen Wiegand, Der Darwinismus und die Naturforschung Newton's und Cuvier's, Braunschweig 1874, Bd. I, S. 352 f., S. 447 f.); Hecker, Die Physiologie und Psychologie des Lachens und des Komischen, Berlin 1873; Wundt, Deutsche Rundschau 1877, Heft 7; Birch-Hirschfeld, Deutsche Rundschau 1880, Heft 4. — Vergl. übrigens § 46 und § 47.

## § 31. Das Temperament.

Mit dem Namen des Temperamentes bezeichnete die ältere Psychologie die quantitative Bestimmtheit des Gesammtseelenlebens, so weit dieselbe durch bleibende Eigenthümlichkeiten des Leibes bedingt erscheint. Demgemäss kam sie so ziemlich darin überein, das Temperament als den im Leibe befindlichen beharrlichen Grund des verschiedenen Grades der Stärke im Auftreten und der Schnelligkeit im Verlaufe der Seelenzustände im Allgemeinen zu definiren ("anthropologische Stimmung" F. A. Carus, "Lebenstimmung" H. Weber). Durch das erste Merkmal wollte sie das Temperament vom Charakter, durch das zweite von den vorübergehenden Bestimmungen unterschieden wissen, im dritten lag die Bechtfertigung des Namens. Von den beiden ersten Merkmalen

bezeichnet das eine eine offen gebliebene Frage, denn die stimmung des eigentlichen somatischen Grundes wollte trotz ma facher Versuche nie recht gelingen, das andere konnte bei regelmässigen Wechsel des Temperamentes im Laufe des L nur eine relative Bedeutung beanspruchen. Was sodann das Merkmal betrifft, so construirte man für jede der beiden quantita Bestimmungen eine Stufenleiter, in deren Mitte der normale D schnittsgrad gleichsam als Nullpunkt zu liegen kam, während Linie selbst nach den beiden Polen hin in ein unbestimmtes Max: und Minimum verlief. Diese beiden Linien, in ihren Mittelpul rechtwinklig über einander gelegt, gaben die Quadranten der beka: vier Grundtemperamente, in denen jedes einzelne wirklich gege Temperament durch eine an den Scalen als Katheten geme Hypotenuse ausgedrückt werden konnte. 1) So genommen, hat Begriff des Temperamentes wol seine Gültigkeit, aber doch eine höchst beschränkte Verwendbarkeit für die exactere Auffades Seelenlebens, denn wenn auch immerhin dieses letztere in s Gesammtheit unter ein bestimmtes Schema von Intensitäts-Rythmenbestimmungen gebracht werden kann, so sind diese in verschiedenen Regionen des Seelenlebens so verschieden, die Gesammtbestimmung nur den Werth eines schwankenden. läufigen Durchschnittes besitzen kann. Bei den meisten Men sind Rhythmus und Klarheit der Vorstellungen ganz verschiede den verschiedenen Gedankenkreisen: eigentliche Temperam menschen sind selten und gewähren einen fast unheimlichen druck. Dazu kommt noch, dass bei Auffassung individueller E thümlichkeiten die qualitative Seite von der quantitativen gar recht abtrennbar und für die Bezeichnung derselben geradmassgebend erscheint. So unterscheidet sich z. B. der Chole: bei dem die Spontaneität des Denkens voll entwickelt ist, uns prononcirter von dem Choleriker mit überwiegender Recept der Sinnlichkeit, als der Choleriker im Allgemeinen von dem so abstract gefassten Sanguiniker. Diese Leerheit fühlte die Temperamentenlehre sehr wol, suchte sie aber dadurch zu h dass sie ihre Schemen mit Dispositionen zu bestimmten Aff und Gemüthsstimmungen ausfüllte (das cholerische Tempera mit Neigung zum Zorn, das melancholische zum Trübsinn u. s Allein dieser Ausweg führte wieder zu einer Vermengung ganz schiedener Beziehungen, weil die Verschiedenheit der einbezog Dispositionen ganz anderen Grenzlinien folgt, als den Intensi

und Rhythmenverhältnissen des Gesammtseelenlebens: es giebt ein heiteres und ein trübsinniges, ein zorn- und sanftmüthiges Phlegma u. s. w. Ja das Uebergewicht, das auf diese Weise der qualitativen Ausfüllung über das leere Fachwerk selbst eingeräumt wurde, hatte in der Regel zur Folge, dass in den beliebten Temperamentenschilderungen die unbestimmten Zeichnungen an Colorit gewannen, die Portraits selbst aber geradezu in Caricaturen umschlugen.2) Die Unzulänglichkeit der ganzen Lehre: ihre Unbestimmtheit in Ausmessung der quantitativen, ihre Einseitigkeit in Bestimmung der qualitativen Beziehungen und vollends die Incongruenz der beiden Beziehungen unter einander — entzogen den alten Temperamentstypen jede Brauchbarkeit zur Bezeichnung individueller Eigenthümlichkeiten gegebener und veranlassten schliesslich die Annahme gemischter Temperamente, die doch eigentlich durch den ursprünglichen Begriff des Temperamentes ausgeschlossen war.3) Unter diesen Umständen erscheint es wol begründet, dass die neuere Psychologie die einst so reich cultivirte Temperamentenlehre entweder gänzlich fallen liess, oder doch auf das hier bezeichnete bescheidene Minimum zurückführte. 4)

Anmerkung 1. Bisweilen dachte man sich auch das phlegmatische Temperament als den Indifferenzpunkt, d. h. als die normale gleichmässige Mischung, und liess daraus die anderen Temperamente nach zwei divergirenden Linien der Art herauswachsen, dass das Phlegma als das einzige eigentliche Temperament erschien, die übrigen aber eigentlich Intemperamente darstellten.

Anmerkung 2. Im Allgemeinen hat Beneke, dessen Bekämpfung der Temperamentenlehre mit der unsrigen übereinstimmt, recht, wenn er sagt: jeder Mensch kann zwanzig bis dreissig und mehr Temperamente zugleich haben (Lehrb. § 345). "Der Melancholiker Hamlet zürnt cholerisch auf sein Phlegma und bricht in sanguinische Freude über die gelungene Finte aus." (Vischer, a. a. O. § 331). Das wirkliche Temperament ist in der Regel ein Temperament zus Temperamenten; bezüglich der gewöhnlichen Temperamentsschilderungen aber wird man Biunde gerne beistimmen, dass sie eher Intemperamentsschilderungen beissen sollten.

Anmerkung 3. Eine stehende Controverse in der älteren Psychologie bildete die Frage, ob Mischungen der verschiedenen Temperamente oder nur Uebergänge innerhalb desselben Temperamentes, und im ersten Falle, ob Mischungen zwischen allen oder nur den benachbarten Quadranten zulässig seien. Des Resultat ging im Allgemeinen dahin, dass die Logik zu der Verwerfung, die Beobachtung zu der Beibehaltung der Temperamentmischungen nöthigte. Man vergleiche hierzu insbesondere Kant, Anthr. (W. W. VII, S. 220), und F. A. Carus (a. a. O. II, S. 97).

Anmerkung 4. Der Ursprung der Temperamentenlehre fällt in die älteste Periode der psychologischen Reflexion und ist ein interessantes Zeugniss "der Verknüpfung guter Beobachtung mit unhaltbaren Theorien" (Lotze). Dem

Gedanken einer Mischung der vier Elemente im menschlichen Leibe un Zurückführung psychischer, wie somatischer Abnormitäten auf Störunge normalen Verhältnisses derselben begegnen wir bereits bei Empedokte theilweise auch bei Alkmäon und Parmenides. Ersterer, bei dem üt die Zusammensetzung des Leibes aus den Elementen des Makrokosmus au erkenntnisstheoretisches Motiv hat, nahm eigenthümlicher Weise für einzelne Leibesglied ein eigenes Mischungsverhältniss an und erklärte auf Weise das angeborene Rednertalent aus der günstigen Zusammensetzur Zunge (Theoph. l. c. 11). Anklänge der alten Temperamentenlehre keh den Xenophontischen Dialogen einigemal wieder (Mem. I, 4, 8 u. III, 9, Die pathalogische Bedeutung des Temperaments überwiegt auch noch bei I der die verschiedenen Arten der Fieber aus dem Vorwalten je Eine Mischungselemente ableitet und hierbei einige Bekanntschaft mit Hippo zu verrathen scheint (Tim. p. 86 A, vergl. Phil. p. 26 B u. Symp. p. 188 A) auch schon Tapferkeit und Besonnenheit als extreme Eigenthümlichkeit Naturells aus einer Εύγκρασις ableitet (Polit., 306 A-310 C), währe anderen Stellen auf eine ursprüngliche Verschiedenheit in den Seelenqua hingewiesen wird (Resp. III, p. 411). Die eigentlich psychologische Bede tritt erst bei Aristoteles bestimmter vor. In seinen psychologischen Scl erwähnt Aristoteles des Temperamentes nicht, macht aber in seinen eth und rhetorischen Hauptwerken von den Temperamentsbestimmungen me Gebrauch (vergl. auch de part. an. I. u. Probl. XXX, 1). Von den sp Schulen fanden sich insbesondere die Stoiker durch ihre detaillirte Behau der Affecte, die Epikuräer durch ihre Zusammensetzung der See verschiedenen Stoffen zu der Weiterausbildung dieser Lehre veranlasst (S ira II, 18 et seq., Lucr. III, 289 et seq.). Hippokrates legte, statt der Ele (deren er eigentlich nur zwei annimmt: Feuer und Wasser), die vier Hau] des Leibes zu Grunde, eine Ansicht, die sodann Galen (de temp. I, ! auf eine bis in das XVIII. Jahrhundert hinab gültige Weise ausbildete und Einführung der bekannten Namen fixirte. Ihr gemäss entsprach die gelbe dem Feuer (warm und trocken), die schwarze Galle der Erde (kalt und tro der Schleim dem Wasser (kalt und feucht) und das Blut der Luft (war: feucht); das Ueberwiegen Eines dieser Säfte oder einer binären Combi derselben bestimmte das Temperament, so dass acht Temperamente oder eige Intemperamente (δυσκρασίαι) zum Vorschein kamen, denen noch als n das ideale wahre Temperament entgegentrat: mit dem Minimum von Galle und dem Maximum von Blut (εῦκρατον). Auch in der "Charakter der Arabischen Philosophenschulen des X. Jahrhunderts ("der Brüde Reinheit") finden wir die antike Erklärung des Temperaments aus de Elementen wieder, doch durch neun weitere aus dem Einflusse der Pl und Sphären stammende Mengungen vermehrt (Dieterici, a. a. O. S In der erwähnten Weise geht die Lehre von den Temperamenten (e complexiones) unverändert, meist unter Aristoteles' Namen, durch das Mittelalter. Wir begegnen ihr unter Andern auch noch bei Melanch der das Temperament als congenita qualitatum primarum inter se conve vel excessus (jene die complexio temporata, diese die acht distemperate recedunt ab hac æqualitate justitiæ) definirt. Interessant ist, dass auch Conjuncturen der Planeten und den Zeichen des Thierkreises einen Einflu

die Reinheit der Säfte einräumt und bei der Melancholie eine heitere und eine trotzige Form unterscheidet (l. c. fol. 116-126). Paracelsus führte an die Stelle der alten Säfte die drei Hauptprincipien: Salz, Schwefel und Merkur ein, denen noch Thomasius einen gewissen Einfluss auf das Seelenleben zuerkannte. Stahl setzte an die Stelle der Säfte das Verhältniss der festen Theile des Organismus zu den flüssigen, Haller die Empfindlichkeit der Nerven und die Reizbarkeit der Muskelfibern. Im vorigen Jahrhundert wurde es gebräuchlich, die Verschiedenheit der Temperamente auf die Beschaffenheit des Nervenäthers zu beziehen. Plattner, der die Temperamententheorie in besonderer Ausführlichkeit behandelte und von seiner Zeit bewunderte Schilderungen der Temperamente entwarf, erklärte dieselben aus der quantitaven und qualitativen Verschiedenheit der beiden Seelenorgane (§ 16 Anm.) und unterschied demgemäss zunächst nach den Graden der Geistigkeit und Thierheit vier Temperamente: das römische (viel Geistigkeit, viel Thierheit), lydische (viel Thierheit), attische (viel Geistigkeit) und phrygische, deren jedes wieder nach der Qualität des thierischen Seelenorganes in eine ruhigere, feinere und eine heftigere, gröbere Form zerfällt (was nach der Reihenfolge der quantitativen Formen durchgeführt acht Haupttemperamente gibt: das männliche, feurige, ätherische, melancholische, sanguinische, böotische, phlegmatische und hektische, Aphor. II, § 825-866). Eine besondere Erwähnung verdient auch Heinroth's Versuch, die Temperamente aus dem Ueberwiegen der Thätigkeit einzelner Systeme des Organismus abzuleiten (des lymphatischen: phlegmatisch, des venös-bilösen: melancholisch, des arteriellen: anguinisch, und des nervösen: cholerisch), womit auch seine Benennung der Temperamente (kaltblütig, schwerblütig, leichtblütig und warmblütig) zusammenhängt (Anthr. S. 135). Kant unterschied Temperamente des Gefühls und der Thätigkeit; zu jenen rechnete er das sanguinische und melancholische, zu diesen die beiden anderen; die Schilderungen, die er von den einzelnen Temperamenten in seiner Anthropologie entwarf, genossen einen grossen Ruf und sind ein schönes Andenken seiner scharfen Beobachtungsgabe (W. VII, 2. Abth., S. 216 u. ff.; vergl. auch: Beob. ü. d. Gef. des Schönen und Erhabenen W. IV, S. 415 u. ff.). Kant's Auffassung wiederholt sich in den meisten Lehrbüchern seiner Schule (z. B. bei Jakob a. a. O. § 299). Eine andere zu Kant's Zeit sehr verbreitete Anschauungsweise beschränkte das Temperament bloss (oder überwiegend) auf die Gefühlseigenthümlichkeit, insbesondere auf die Disposition zu bestimmten Affecten, wie dies bei Dirksen, Biunde (a. a. O. III, S. 120), E. Reinhold (a. a. O. 160) und in neuerer Zeit auch bei Lindemann, Hagemann (a. s. O. S. 137), Fischer (a. s. O. S. 480) und Esser (a. s. O. 8. 526) der Fall ist — eine Auffassung, der Flemming mit Recht entgegentrat (a. a. O. I, S. 149). An die Genannten schliesst sich auch Herbart an, der Temperament als die physiologisch zu erklärende Disposition in Ansehung der Gefühle und Affecte bezeichnet und in seinem Schema mit Kant übereinstimmt. Eine weitere Durchführung für pädagogische Zwecke und theilweise Abänderung unternahm Herbart, der übrigens begreiflicher Weise seinem Zögling gar kein Temperament wünschte, sodann in seinen Briefen über die Anwendung der Psychologie auf die Pädagogik (Kleinere phil. Schr. II, S. 553 u. ff.). C. G. Carus bezog die Temperamente auf sämmtliche drei Hauptrichtungen des Seelenlebens: Fühlen, Wollen und Erkennen, und fügte demgemäss den alten vier Temperamenten, die sich nur auf die Gegensätze in den beiden ersten bezogen,

noch die Temperamente des Erkennens: das psychische und das elementare (lebhaft, träge) hinzu (Symb. S. 30 u. ff.). Einigermassen ähnlich ist auch Mehrings Darstellung des Temperamentes, als quantitatives Verhältniss der Erhöhung oder Stumpfheit von Sinn und Trieb (a. a. O. I, S. 183). Burdach fasst das Temperament als die bleibende Constitution des Selbstgefühls auf und leitet es aus der Art und Weise ab, wie die noch im Lebensprincip eingehüllte Seele sich ihren Leib einrichtet (Blicke I, S. 92). Troxler, dem das Temperament der turgor vitalis der Lebensgeister ist, bezog das sanguinische Temperament auf den Geist, das cholerische auf die Seele, das melancholische auf den Leib, das phlegmatische auf den Körper (Bl. S. 152 u. ff.). Die Hegel'sche Psychologie nahm im Ganzen die alten Begriffe wenig verändert auf und begnügte sich damit, sie in den Rahmen der speculatitiven Entwickelung zu bringen. He gel selbst versetzt nicht ganz glücklich den Hauptunterschied der Temperamente in die Thätigkeitsweise des Individuums, d. h. darein, dass der Mensch sich entweder in die Sache hineinbegibt oder es ihm mehr um seine Einzelheit zu thun ist (Enc. § 395 Zus.). Rosenkranz geht im Ganzen von Heinroth's Darstellung aus, lässt aber selbstverständlich die Modalität der einzelnen Systeme nicht als Ursache des Temperaments, sondern nur als das Organ gelten, durch welches sich die psychische Einseitigkeit in der Erscheinung besonders realisirt. Darum fällt ihm der Gegensatz der Temperamente auch mehr auf die psychische Seite hin: in seiner dialektischen Entwickelung nimmt das sanguinische Temperament (Gegenwart) die unterste, das cholerische und melancholische als Temperamente des Gegensatzes (Zukunft und Vergangenheit) die mittlere und das phlegmatische, "das sich nach allen Seiten hin gleichmässig aufschliesst", die oberste Stufe ein (a. a. O. S. 57 u. ff.). Hiermit stimmen auch Michelet und Schaller überein. Ersterer, in so fern auch er im phlegmatischen Temperamente die Totalität des Temperamentes, den Sieg über die Natur erkennt (a. a. O. S. 138); Letzterer, in so fern sich ihm der Gegensatz des Ueberwiegens von Erregbarkeit (sanguinisch) und Reaction (cholerisch und melancholisch) im phlegmatischen Temperamente auflöst (a. a. O. I, S. 197). Bei Lindemann hingegen, der auf seine Darstellung der Temperamente die bekannten vier Krause'schen Kategorien anwendet, steht das phlegmatische Temperament am tiefsten und das cholerische am höchsten (a. a. O. § 322 u. ff.). Mit dem neueren Spiritualismus war auch eine rein geistige Auffassung des Temperaments gesetzt, die übrigens auch bei Suabedissen, Hagen (Art. Psych. S. 797), Ulrici (a. a. O. S. 404) u. A. wiederkehrt. Krause ging noch weiter und verband mit der Behauptung eines rein geistigen Temperaments noch die eines rein leiblichen und eines Vereintemperamentes, deren Eigenarten selbst die Möglichkeit von gegenseitigen Conflicten in sich schliessen sollen (Ps. Anthr. Unter den neueren Psychologen hat insbesondere George der **8.** 242). Temperamentslehre Aufmerksamkeit geschenkt. George geht im Allgemeinen von Schleiermacher aus, der in seinen Vorlesungen die Temperamentendifferenz wie jede andere psychische Eigenthümlichkeit nach dem sich kreuzenden Gegensatze von Receptivität und Spontaneität, Wechsel und Dauer charakterisirte und demgemäss das sanguinische und melancholische nach dem Gegensatze der Erregbarkeit und Beharrlichkeit unter die passiven, das cholerische und phlegmatische in gleicher Weise unter die activen Temperamente einstellte (vergl. Schleiermacher's von George herausgegeb. Psychol. S. 802). Die Unbestimmtheit dieser Auffassung, die G. mit Recht hervorhebt, sucht er dadurch zu heben, dass er das Temperament lediglich auf die Bestimmtheit der Seele durch Wahrnehmungen zu gewissen Affecten der Lust und Unlust beschränkt. Seinen ausführlichen Schilderungen, die hauptsächlich gegen die Rückführung der Temperamente auf eine Dreitheilung gerichtet sind, liegt der Gedanke der Vollendung der Temperamente im Phlegma zu Grunde. J. Müller definirte das Temperament als den perennirenden, eigenthümlichen Zustand und Modus der Wechselwirkung der Seele und des Organismus, vorzüglich gegründet auf das Verhältniss der Strebungen zu dem erregbaren Organismus (a. a. O. II, S. 575). Jessen ändert das alte Temperamentenschema dahin ab, dass er zunächst zwei Gattungen von Temperamenten: das irritable (reizbare) und das phlegmatische (träge) annahm und innerhalb jedes derselben vier Arten unterschied: das tröhliche (sanguinische), leidende (melancholische), zornige (cholerische) und furchtsame (a. a. O. S. 302). Absolut abfällig sprachen sich über die ganze Temperamentenlehre Schulze (a. a. O. § 248), Griesinger und die meisten neueren Psychologen aus. Beneke's Polemik wurde bereits erwähnt (Anm. 1); in seiner pragmatischen Psychologie unternimmt Beneke den höchst berücksichtigungswürdigen Versuch, die veraltete Temperamentenlehre durch genaue Untersuchung der Eigenthümlichkeiten der Grundvermögen zu ersetzen (a. a. O. I, S. 85 u. ff.). Einem dem unsern ähnlichen, nur etwas weiteren Begriff hat sach Lotze aufgestellt und daran interessante Bemerkungen geknüpft (Med. Ps. 468 u. ff.). Man ersieht aus diesen historischen Bemerkungen (bezüglich deren auch noch auf Harless, Art. Temperament in Wagners H. W. B. III, 1 hinzuweisen wäre), dass die Temperamentenlehre mit den verschiedensten psychologischen und physiologischen Systemen sich in Einklang zu versetzen gewusst hat, was sie aber eben nur ihrem ganz allgemeinen und unbestimmten Schematismus verdankt. Aus den verschiedenen Parallelen, in die man die Temperamente versetzt hat, heben wir ihres psychologischen Interesses wegen zwei hervor: die Oken's und George's. Oken, der das Temperament aus der Beschaffenheit der Luft ableitet, stellt mit den Temperamenten die verschiedenen Thierklassen der Art zusammen, dass dem Phlegma die Fische, dem sanguinischen Temperamente die Vögel, dem melancholischen die Amphibien, dem cholerischen die Säugethiere entsprechen (a. a. O. IV, S. 322). George bringt die Temperamente mit der Präponderanz der einzelnen Sinne in Verbindung und zwar das sanguinische mit der Präponderanz des Gefühles, das melancholische mit der des Gehöres, das phlegmatische mit der Präponderanz des Geschmackes und das cholerische mit der des Geruches (a. a. O. S. 139 u. S. 160); wohingegen Schubert Gerach und Geschmack mit dem sanguinischen und phlegmatischen, Gehör und Gesicht mit dem melancholischen und cholerischen Temperamente combinirt (a. a. O. § 32). Zusammenstellungen der Temperamente mit den Altersstufen waren in der älteren Psychologie sehr häufig; eine höchst sinnige Darstellung der Temperamente als Entwickelungsstadien des Einzelnen wie der Gesellschaft hat in neuer Zeit Lotze in seinem Mikrokosmus (II, S. 354 u. ff.) Kulturgeschichtlich interessant ist es, dass die Temperamente der gegeben. Reihe nach ihre Modezeit gehabt und ihre Lobredner gefunden haben. Seltsamerweise fällt diese Reihe so ziemlich mit der Aufeinanderfolge der Temperamente im Leben des Einzelnen zusammen: vor zwei Generationen hatte das sanguinische, vor einer Generation das melancholische seine Culminationszeit.

Gegenwärtig scheint phlegmatische Blasirtheit sich einer Beliebtheit zu erfreuen. Das melancholische Temperament hat Aristoteles, als das eines Sokrates, Plato's, und Empedokles', das philosophische genannt (Probl. XXX, 1), wobei jedoch nicht übersehen werden darf, dass Aristoteles darunter noch etwas anderes dachte, als wir heutzutage damit bezeichnen (s. Eth. Nic. VII, 7, § 7 u. VII, 14, § 6). Kant schrieb ihm eine besondere Disposition zu der echten Tugend aus Grundsätzen zu (Beob. über d. Gef. W. IV, S. 414), wurde aber in späteren Jahren ein Lodredner des phlegmatischen Temperaments. Dirksen stellte das cholerische Temperament an die Spitze, die Hegel'sche Psychologie brachte das phlegmatische Temperament zu Ansehen, das noch Haller das Bauerntemperament nannte, von dem Schulze (a. a. O. § 247) eine höchst ungünstige Schilderung entworfen und dem Kant sogar (ebend. S. 414) Mangel des moralischen Gefühls vorgeworfen hatte. Freilich hatte auch Macchiavelli von seinem Standpunkte aus gewiss mit Recht den Ausspruch gethan, dem Phlegmatiker gehöre die Welt. Den niederen Thierklassen pflegt man nur ein Gattungs-, den höheren ein Arten- und nur den höchsten ein individuelles Temperament beizulegen, was übrigens auch seine anthropologische Parallele hätte. Jedenfalls käme bei den Thieren höherer Organisation auch die Berührung mit dem Menschen in Betracht; die in Nordamerika verwilderten Pferde sollen weder im Temperament, noch in Gestalt und Farbe eine individuelle Verschiedenheit zeigen. Endlich sei noch auf die dreifache Bedeutung hingewiesen, die sich gegenwärtig an das Wort "Melancholie" knüpft, das einmal ein Temperament, sodann eine Gemüthsstimmung und endlich eine bestimmte Form von Seelenkrankheit bezeichnen soll. Unter diesen Umständen erscheint Lotze's Vorschlag annehmbar, den Namen des melancholischen Temperamentes, zu dessen Vertheidigern er übrigens gehört, ganz fallen zu lassen und gegen den des sentimentalen umzutauschen (Mikrok. II, S. 357), womit denn auch Schleiermachers treffende Bezeichnung des melancholischen Temperamentes als eigentliches Stimmungstemperament (a. a. O. S. 382) übereinkommen würde.

# Zweites Hauptstück.

## Theorie dor Empfindung und Bewegung.

## A. Von der Empfindung im Allgemeinen.

§ 32. Begriff der Empfindung.

Kehren wir nunmehr zu dem (§ 25) festgestellten Begriffe der Vorstellung zurück, so besteht den Grundsätzen der §§ 3 und 4 gemäss unsere nächste Aufgabe darin, jene empirisch gegebenen Phänomene aufzusuchen, welche diesem Begriff entsprechen, oder mit anderen Worten: die Gesammteindrücke, welche die Selbst-

beobachtung vorfindet (§ 4 u. § 7), dem Begriff der Vorstellung gemäss in ihre Elemente aufzulösen, also kurz: zu der Vorstellung die Vorstellungen aufzusuchen. Der Begriff der Vorstellung aber fällt, wenn wir von der Lebensempfindung (§ 23) Umgang nehmen und in die Erweiterung seines Umfanges auf Vorstellungen nicht somatischen Ursprungs nicht eingehen (§ 27), mit dem (§ 24) festgesetzten Begriff der Empfindung zusammen, demgemäss wir die Empfindung als den Zustand zu definiren haben, welcher von der Seele bei Veranlassung des ihr entgegengebrachten Nervenreizes entwickelt ist. Allein wenn wir mit dieser Definition an jene Seelenzustände herantreten, die erfahrungsgemäss durch Nervenreize veranlasst worden sind, so lässt sich eine Divergenz beider insofern nicht verkennen, als der Begriff Empfindung strenge Einfachheit in sich schliesst, das empirisch gegebene Phänomen jedoch sich schlechterdings als ein aus zahlreichen Elementen hervorgegangener Gesammtzustand darstellt. Sehen wir nämlich auch von der Lässigkeit des gewöhnlichen Sprachgebrauches ab, der Empfindungscomplexe mit Einzelempfindungen zu verwechseln pflegt, und beschränken wir die Einzelempfindung auf die Perception des Reizes einer einzelnen Primitivfaser, so verwehren uns sowol die somatischen Vorbedingungen, als auch die psychischen Eigenthümlichkeiten des Phänomens, dasselbe als streng einfachen Zustand aufzufassen. minlich schon in ersterer Beziehung weder der Träger des Reizes ein einzelnes einfaches Wesen, noch der Reiz, den es darbietet, ein einfacher continuirlicher, so verräth in zweiter Beziehung die empirisch gegebene Empfindung eine Eigenthümlichkeit, die den Gedanken der Einfachheit entschieden ausschliesst. Die meisten Empfindungen tragen nämlich in ganz vernehmbarer Weise eine gewisse Hemmung oder Förderung und zwar nicht bloss an sich, sondern geradezu in sich, die auf keine andere Art, als unter Voraussetzung einer gewissen Wechselwirkung elementarer Bestandtheile unter einander, begreiflich wird. Was die Untersuchungen des vorigen Hauptstückes als Empfindung deducirten, ist eine streng einfache Vorstellung; was uns die Beobachtung als Empfindung darbietet, sind Gesammtzustände, hervorgegangen aus zahlreichen einander bekämpfenden oder ausgleichenden Bestandtheilen. Unter diesen Umständen haben wir nun bloss die Wahl: entweder an dem strengen Begriffe der Vorstellung festzuhalten und den empirisch gegebenen Zustand von dieser Bezeichnung auszuschliessen, oder den Begriff der Vorstellung dem Sprachgebrauche zu accomodiren

und Vorstellung zu nennen, was zwar an sich Vorstellungscomplex, doch unter allem Gegebenen der Vorstellung am nächsten steht. Im ersten Falle geht der Begriff der Vorstellung (und Empfindung) für die empirische Principienreihe eigentlich ganz verloren, weil der durch ihn gedachte Einzelzustand als solcher gar nicht Gegenstand der Beobachtung wird; entscheiden wir uns aber für die Terminologie des zweiten Falles, so wagen wir dabei gewiss nichts, so lange wir nur die Erinnerung wach erhalten, dass, was wir mit Rücksicht auf die Erfahrung, Vorstellung und Empfindung nennen, eigentlich ein Phänomen ist, hervorgegangen aus einer Mehrheit jenes wirklichen Geschehens, das wir vom Standpunkte der Metaphysik aus Vorstellung und Empfindung genannt haben. Diese Erinnerung aber ist nothwendig, weil durch sie dem häufigen Missverständniss vorgebeugt wird, als wäre die Empfindung ein bewusstes Resultat aus unbewussten Elementen. An sich unbewusst sind die Elemente, aus denen die Empfindung sich zusammensetzt, gewiss nicht, weil aus einer blossen Zusammenfassung von Unbewusstem Bewusstes nicht hervorgehen kann (§ 25), sondern die Empfindung bildet bloss für unsere Selbstbeobachtung das non plus ultra des Bewusstwerdens, weil die Selbstbeobachtung das wirkliche Vorstellen der Elemente bereits zur Empfindung geeinigt vorfindet. Eine blosse Vereinigung kann niemals dem ein Bewusstsein schaffen, das es nicht schon gehabt hätte vor der Vereinigung, aber die schnelle Verschmelzung kann den Schein herbeiführen, als übertrüge sich das Bewusstsein von den Partialzuständen auf den Totalzustand. Ein misslicher Umstand bleibt es für die Psychologie immerhin, dass sie mit ihrer Erfahrung nicht bis zu dem wirklichen Geschehen selbst vorzudringen vermag, aber sie befindet sich dabei immer noch in keiner ungünstigeren Lage, als die Physik, die ja auch in ihren Voraussetzungen nicht bis zum Atom zurückgreift, sondern bei dem Molekül stehen bleibt. Bevor wir nun daran gehen, den auf diese Weise festgestellten Begriff der Empfindung in seine empirisch gegebenen Eigenthümlichkeiten weiter zu verfolgen, benutzen wir diese Gelegenheit, dem verworrenen Sprachgebrauche mit einigen Bemerkungen entgegenzutreten. Uns bedeutet die Empfindung einen rein psychischen Vorgang, der weder mit dem correspondirenden Vorgang in der Nervenfaser identisch ist, wie von den materialistischen, spiritualistischen, und identitätsphilosophischen Theorien der Gegenwart übereinstimmend behauptet wird, noch zwischen ihm und dem psychischen Acte in der Mitte steht, wie der Dualismus bisweilen

anzunehmen geneigt war. Dagegen ist auch uns die Empfindung, wenn man schon der Etymologie ein Gewicht beilegen will, ein Insichfinden der Seele: eine Verinnerlichung gegenüber der räumlich fortschreitenden Leitung in der Faser, ohne dass wir deshalb jedoch dem zweideutigen Satze beizutreten brauchten: jede Empfindung sei Selbstempfindung der Seele. Endlich sei auch hervorgehoben, dass unsere Auffassung der Empfindung uns der leidigen Frage entrückt, ob die Empfindung ein Thun oder Leiden der Seele sei. Nimmt man nämlich diese beiden Kategorien in ihrem alten trivialen Sinne, wo Thun eine Veränderung aus einer dem Wesen selbst innewohnenden, Leiden ein Zustand aus einer ausserhalb des Wesens wirkenden Ursache bedeutet, so kann die Empfindung weder das Eine, noch das Andere genannt werden, weil sie eben nur eine Folge ist, zu deren Begründung die Seele mit anderen Realen concurrirt. Die Empfindung ist ein Zustand, den die Seele von aussen dazu veranlasst, aus sich selbst entwickelt; ob man sich diese Entwickelung als Bestimmtwerden oder als Selbstbestimmen vorstellt, ist für den Zustand selbst völlig gleichgiltig: streng genommen ist das Eine so einseitig wie das Andere, und das einzig Richtige ist, dass die Seele den Zustand hat, den sie zuvor nicht hatte.

Anmerkung. Die Physiologen nennen gewöhnlich schon den Process in der Faser selbst Empfindung und verstehen unter Reiz sodann das äussere reizerregende Object. Dieser Sprachgebrauch bewog Waitz, für den psychischen Vorgang die alte Bezeichnung: Perception wieder aufzunehmen, was indess mit manchen Unzukömmlichkeiten verbunden ist. Wo zwischen den Reiz im Organismus und die Empfindung in der Seele ein Drittes eingeschoben wird, kann dasselbe entweder mehr auf die somatische oder die psychische Seite gestellt werden. Ersterer Art sind Domrich's Vorstellungsnerven und zum Theil wol auch Fechner's psychophysische Thätigkeiten, letzterer Art Hagen's Hirnbilder und die unbewussten Empfindungen der neuesten Psychologie; zwischen beiden schwankten, wie schon der Name zeigt, die materiellen Ideen der älteren Psychologie. Die grosse Mannigfaltigkeit der Theorien der Empfindung ist von besonderem speculativen Interesse, denn in ihr spiegeln sich die Gegensatzreihen nicht bloss der psychologischen, sondern auch der metaphysischen und erkenntnisstheoretischen Grundansichten ab. Beschränkt man sich auf den rein psychologischen Standpunkt, so hängt die Auffassung der Empfindung nicht bloss von den (§ 18) dargestellten Gegensätzen in der Bestimmung des Seelenbegriffes ab, sondern gestattet überdies noch die Wahl, den Act des Empfindens selbst als ein Thun oder ein Leiden der Seele oder als indifferent zu dieser ganzen Kategorie zu denken. Disponirt nun auch der Materialismus zu der ersten, der Spiritualismus zu der zweiten Vorstellungsweise, so ist der Zusammenhang doch kein nothwendiger, weil es beiden, so wie weiterhin auch dem Dualis-

mus, frei steht, die Empfindung als active Reaction gegen ein Acussere als passive Aufnahme desselben aufzufassen: ja es setzt sich dieser Ges selbst noch in dem Identismus in der Frage des Indifferentwerdens und differenzirens von Seele und Leib gewissermassen fort. Hauptformen des Monismus hat der Gegensatz von Thun und Leiden kei deutung mehr, weil die eine in der Empfindung nur eine allgemeine Entwick stufe des subjectiven Geistes, die andere nur ein besonderes Ausbildungsn der Einzelseele erblickt. Geht man aber über die rein psychologisch trachtungsweise hinaus, und erfasst man die Empfindung als einen V zwischen Subject und Object, so kann man sich den Inhalt der Empf durch das Object oder durch das Subject oder auf irgend eine Weise beide gleichmässig bestimmt denken, was man dadurch zu veranschai pflegte, dass man im ersten Fall das Object gegen das Subject, im 2 dieses gegen jenes sich bewegen, im dritten beide einander sich begegne Auch diese Eintheilung durchkreuzt sich mit der zuvor erwähnten, der Art und Weise, in der man sich die Empfindung mit einem bestimmten erfüllt denken will, ist durch die Richtung, in der man sich das Em angeregt denkt, keineswegs unabweisbar präjudicirt. Ueberblickt man Fülle möglicher Combinationen, welche noch durch die Verschiedenheit ziehungen, die man der Empfindung zur Erkenntniss der Realität zu vermag, vermehrt würde, so wird man es nicht auffallend finden, dass d jener Theorien, welche nur zu einander disponirende Theilungsglieder verl keineswegs besonders gross ist. Eine Durchkreuzung verschiedener Stand findet schon in den ältesten Empfindungstheorien der griechischen Psyc statt, die den einfachen Gedanken einer Erregung des Subjectes dur äusseres Object in grosser Mannigfaltigkeit variiren. Sie lassen sich, wie Theophrast in den Anfangsworten seiner Abhandlung über die Empf hervorhebt, in zwei Gruppen bringen: solche, welche die Empfindung die Einwirkung des Gleichen auf Gleiches (τῷ ὁμοίφ διὰ τὴν ὁμοις oder des Entgegengesetzten auf Entgegengesetztes (τῷ ἐναντίφ δι άλλοίωσιν) erklären. Es fällt diese überwiegend erkenntnisstheoretisch theilung nur der Hauptsache nach mit der Verschiedenheit der psychologie Auffassung der Empfindung als Thun und als Leiden zusammen, wie de Gedanke eines reinen Leidens in der Empfindung und durch die Empf der älteren griechischen Psychologie im Ganzen fremd geblieben ist. ersten Gruppe rechnet Theophrast: Parmenides, Empedokles und zu der zweiten: Heraklit, Anaxagoras und den Pythagoräer All (de sens. 25), bemerkt dabei aber ganz richtig, dass Plato eigentlich ei mittelnde Stellung zwischen beiden (namentlich was den Gegensatz von und Leiden betrifft), einzunehmen scheine (l. c. 5). Die ausgebildetste Theorien mag wol die des Empedokles gewesen sein, die sich wer auf drei Punkte zurückführen lässt: auf das immerwährende Ausströmen g Ausflüsse von den Sinnendingen: die ἀποβροαί, ἀπόβροιαι (späte είδωλα genannt, Arist. de div. somn. 2), das Vorhandensein offener, den ei Classen der Ausflüsse specifisch entsprechender Canäle in den Sinnenorgan πόροι, meatus, und die aus dem Organe selbst durch die Poren ausbrecl den Aporrhoien entgegeneilenden Ströme (bei dem Auge schon darun wendig, weil das sehende Auge selbst Object des Sehens werden kann

drei Punkte fasst die Empedokleische Difinition des Empfindens kurz in der Formel zusammen, die uns Putarch (Pl. phil. IV, 9) erhalten hat: τὸ τὰς ἀποβροίας τοῖς πόροις εναρμόττειν (Quellen: Theophr. de sens. 7 — 124, Arist. de sens. 2, Plat. Meno p. 76). In ihren Grundzügen kehrt diese Theorie auch bei Demokrit und Anaxagoras wieder. Demokrit's Darstellung derselben (s. Theophr. 49 u. 50 u. Diog. L. IX, 44) muss etwas materialistischer ausgefallen sein, weil sie sich den Vorwurf zugezogen hat: alles Empfinden zu einem Tasten gemacht zu haben (Arist. de sens. 4, wogegen freilich Theophrast berichtet, Demokrit habe nicht die εἴδωλα selbst, sondern nur die durch sie verdrängte Luft auf das Auge unmittelbar-einwirken lassen). Anaxagoras verband sie mit dem entgegengesetzten erkenntnisstheoretischen Grundsatze (Theophr. l. c. 1 u. 27), woraus er die Folgerung zog, alles Empfinden sei ein Leiden durch Entgegengesetztes und darum von Schmerz begleitet (ibid. 29). Der Grundgedanke, der durch alle diese Theorien durchklingt: der einer Begegnung zweier entgegengesetzter Bewegungen, ist eigentlich von älterem Datum und weist auf Heraklit zurück. Dieser erklärte die Empfindung nämlich dadurch, dass er in der allgemeinen Bewegung sowol von dem empfindbaren Object, als in entgegengesetzter Richtung von dem empfindenden Organe aus Bewegungen ausgehen liess, durch deren Begegnung gewisse Erzeugnisse (ξκγονα) entstanden: der Zahl nach unzählige, aber paarweise zusammengehörig und gleichzeitig, wie Anstossendes und Angestossenes: das Empfindbare (αἰσθητόν) und die Empfindung (alongots). So entspreche der Röthe ausserhalb des Auges die Empfindung des Roth im Auge, ohne dass darum das Auge die Empfindung selbst oder das die Farbe miterzeugende Object die Röthe selbst würde, sondern durch die Begegnung werde eben das Auge ein sehendes Auge und das gesehene Holz ein rothes Holz. Plato unterwirft die Heraklit'sche Theorie, die er in der hier angeführten Weise im Theätet berichtet (p. 150 B-C, p. 153 C u. p. 156 D u. E) und die er mit der nicht näher bekannten Theorie des Protagoras zusammenfasst, ebendaselbst einer eingehenden Beurtheilung vom metaphysischen Standpunkte aus, während er sich ihr in psychologischer Beziehung anschliesst. Ueberdies behandelt Plato die Empfindung auch noch im Philebus und Timäus: Ersterer hat vorwiegend das Entstehen und die Arten der sinnlichen Lust, Letzterer die Theorie des Sehens zum Gegenstande. Das Bild lässt Plato aus der Vereinigung der dem Auge und dem Gegenstande entströmenden Lichtstrahlen entstehen, sich durch den Leib verbreiten und zu der Seele gelangen, weshalb das Sehen sowol in der Dunkelheit, als bei geschlossenem Auge auf hört (Tim. p. 45). In diesem Sinne wird auch im Meno (p. 76 D) die Farbe als ἀποβροή σχημάτων ὄψει σύμμετρος καὶ αἰσθητός und im Timäus eine Erklärung der Abspiegelung versucht (Tim. 46 A). die Empfindung bei Plato von Seite des Organes aus gleichzeitig ein Thun und Leiden, so erscheint sie ihm von Seite der Seele aus in Annäherung zu Anaxagoras überwiegend als Leiden. Platon's Ansicht pflanzte sich auf Galen fort, der sie gleich manchem Anderen mit der Aristotelischen Lehre verschmolz. sie, wie Plattner meint, auch von den Stoikern angenommen worden, lässt sich durch Diog. L. VII, 157 nicht begründen, im Gegentheil sprechen einzelne uns erhaltene Bestimmungen für eine feinere Anschauung und insbesondere für eine grössere Berücksichtigung der Beziehungen der Empfindung zu der activ gedachten Grundkraft der Seele (Nemes. l. c. VI, p. 176, Plot. Enn. IV, 7, 7 u.

Diog. L. VII, 52). Die berühmte Aristotelische Empfindungstheorie, die doch in ihrem historischen und systematischen Zusammenhange begriffen werden kann, hat man mit Vernachlässigung dieses Umstandes höchst irrthümlich als eine Combination des dualistischen Principes mit der Behauptung der Passivität der der Seele und des Eindringens des Objectes in das Subject darzustellen versucht (s. des Verf. Grundz. der Arist. Ps. S. 14 u. ff.). Aristoteles geht bei seiner Untersuchung von der empfindenden Seele, d. h. dem Empfindungsvesmögen aus, und, a dieses während des wirklichen Empfindens sich aus der blossen Dynamis in die Energie umsetzt, erscheint die Empfindung als Bewegung oder genauer als Veränderung, άλλοίωσις. So genommen, ist die Empfindung als Act im Ganzen wol ein Leiden zu nennen, ohne jedoch, auf die Seele selbst bezogen, ein Leiden der Seele im eigentlichen Sinne zu sein. Denn erstlich pflanzt sich die Bewegung nur bis zu der Seele, nicht in die Seele selbst fort (de somn. 1), fürs Zweite nimmt die Seele nicht die Materie des Objectes, sondern nur dessen Form in sich auf, wie das Wachs nur den Abdruck des Siegelringes aufnimmt (de an. II, 12, § 1) und drittens ist diese Aufnahme der Form eben keine bloss passive Aufnahme, wie das Gleichniss erwarten liesse, sondern eine active Formgebung von Seite des Empfindungsvermögens. Durch diesen Act wird einerseits die äussere Bewegung vollendet, weil sie durch ihn erst gleichsam ihren Namen erhält, wie sich in ihm andererseits auch das Vermögen selbst vollendet, und so kann A. sagen: die wirkliche Thätigkeit des Objectes und die des Empfindungsvermögens seien (dem Acte nach) Eines und nur dem Begriffe nach unterscheidbar (de an. III, 2, § 7). Das (bereits entwickelte) Vermögen leidet, in so fern es von etwas ausser ihm Befindlichem, ihm Ungleichem zum Uebergange aus der Ruhe in die Thätigkeit veranlasst wird (omne agens agendo patitur); es leidet aber nicht, in so fern es, einmal thätig, sich in seiner Weise selbst erhält und bethätigt und durch seine Thätigkeit dem gleichfalls thätig gewordenen Object assimilirt (ib. II, 5, § 7); dass diese ξξομοίωσις in der κατά τὰ είδη καί τοὺς λόγους ἄνευ της ϋλης bestehe, sagt Theophrast in einem Fragmente seiner Bücher über die Seele ausdrücklich (s. Philippson ΰλη ἀνθρωmiνη, Berl. 1831, Fragm. 1, p. 241). Der Sinn leidet von den Farben, Tönen, Gerüchen nicht, in so fern jedes von ihnen ein solches, sondern in so fern er ein solcher ist (de an. II, 12, § 1), und wo dieses Festhalten einer inneren Eigenthümlichkeit, wie bei der Pflanze, fehlt, da kommt es auch zu keiner Empfindung. Mit dieser tiefsinnigen Auffassung ist der alte Gegensatz von Thun und Leiden selbst auf dem bisher ungebührlich zurückgesetzten rein psychologischen Standpunkte glücklich vermittelt, und zwar in einer Weise, welche für die antike Philosophie geradezu abschliessend erscheint. A. kommt mit ihr wesentlich über Plato hinaus, während er die Ausgleichung dieses Gegensatzes auf physikalischem Boden, wie sie von Plato durch Aufnahme des Heraklit'schen Gedankens versucht worden, unverkümmert beizubehalten im Stande ist. Ist nämlich die Empfindung für A. in psychologischer Beziehung weder ein reines Thun, noch ein reines Leiden, so ist sie in physikalischer gleichzeitig beides: das Auge leidet durch das Licht und kann durch dasselbe überwältigt und vernichtet werden (de gen. an. V, 1), es hat aber auch die Kraft, in der Aussenwelt Veranderungen hervorzurufen (wie der Blick der Frauen zu gewimen Zeiten Flecke auf Spiegeln hervorbringen kann. ώσπερ καὶ ή όψες πάσχει, ούτω καὶ wossi, de insomn. 2), and die im Ohre eingeschlossene Luft nimmt die Schall-

wegung nicht einfach in sich auf, sondern ahmt sie durch eine Art sympathiher Selbstbewegung nach (de an. II, 8; vergl. Weisse, a. a. O. S. 260). Die etaphysische Bedeutung der Empfindung endlich bespricht A.: de an. III, 8 des Verf. Grundz. 8. 7 u. ff.) in einer Weise, welche der neueste Idealismus in inem Sinne ausgelegt hat (Michelet, a. a. O. S. 244). Die Epikuräer ahmen die Demokrit'sche Lehre von den Bildern (von Schubert den Samenuerchen in den älteren Zeugungstheorien verglichen) unvermittelt aus der hysik der Atomiker in die ihrige auf; nur dass ihre Theorie sich durch die ärkere Betonung der Passivität der Empfindung kennzeichnet (Diog. L. X. l u. 51). In vollem Gegensatze zu dieser Theorie steht die Plotin's, die wol en bedeutendsten Abschnitt der neuplatonischen Psychologie bildet. Sie lässt ich in Kürze dahin zusammenfassen, dass im Empfinden nur der Leib leidet, ie Seele aber thätig ist, indem durch die Empfindung keine tuncioeis lie Seele eingeführt werden, vielmehr das Empfinden für die Seele nur die Beleutung eines Bewusstwerdens (ἀντίληψις), eines Urtheilens und Erkennens yrwotis), eines Schauens besitzt (Enn. IV, 4, 13; IV, 6, 1 u. 2). Plotin's Aufusung kehrt auch bei Nemesios wieder (ἔστι δὲ αἴσθησις οὐκ ἀλλοίωσις ίλλα διάγνωσις άλλοιώσεως, άλλοιοῦται μέν γαρ τα αίσθητήρια iem. l. c. VI, p. 176). Eine andere, für die neuere Philosophie höchst interessante lonsequenz aus der neuplatonischen Auffassung begegnet uns bei Porphyrios, er, die εἴδωλα und die Lichtstrahlen verwerfend, die Seele in der Emfindung nur ihren eigenen Inhalt erkennen lässt, da ja die Seele bereits Alles athalte, was ist, und umgekehrt Alles, was ist, nur die Seele sei (Citat aus ssen verloren gegangener Schrift ü. d. Empf. bei Nemesios, l. c. VII, p. 182). uch Augustin's Standpunkt ist wesentlich der neuplatonische. Er definirt e Empfindung als: passio corporis per se ipsam non latens animam (de quant. L. c. 25), w obei das non latere einfach als Bewusstwerden zu nehmen ist (ib. c. 30), id das per se die Empfindung von jenen somatischen Vorgängen abgrenzen Il, die erst durch ihr Product zum Bewusstsein kommen (wie das Wachsen r Haare); daher denn auch Augustin das Plotin'sche Gleichniss von der Bothaft, die in der Empfindung der innere Mensch von dem äusseren empfängt, iederaufnehmen kann (Confess. X, 6). Den Peripathetikern ging das feinere erständniss der Aristotelischen Formeln frühzeitig verloren, sie identificirten e Aristotelische Bewegung mit der Demokritschen Einströmung der Bilder und gründeten auf diese Weise die berüchtigte Theorie der species sensibiles (auch ecies intentionales), welche als eines der Hauptdogmen der Scholastik und gleich als die trivialste Form des influxus physicus sich bis über das Mittelter hinaus in Ansehen behauptete. Diese species dachte man sich als subtile rperliche Bilder, die, von den Objecten sich unaufhörlich loslösend, durch die hle Nervenröhre bis zu dem sensorium commune vordringen und daselbst geisse conforme Eindrücke erzeugen, auf denen sodann das Gedächtniss beruhen IL Als Hauptbeweis für die Unerlässlichkeit der Species diente die Thatsache, se kein Sinn bei unmittelbarem Berührtwerden durch das Object Empfindungen rvorrufe: bei dem Tastsinne übernehme das Fleisch die Stelle des Mediums. ie Durchführung dieses Gedankens geschah so streng, dass man nicht nur für n Geruch- und Tastsinn, sondern sogar für den Gemeinsinn eigene species rosse — Zahl — species) postulirte (Scaliger, Exerc. 298, sec. 15; vergl. dagen Casmann, a. a. O. § 302 u. 355). Obwol schon von Wilhelm v. Occam

hart angegriffen, stand diese Hypothese doch noch zur Reformationszeit dass Melanchthon versichert: species tamen tollere non audeo (a. a. O. 1 Selbst Vives gibt die Species nicht geradezu auf, wenn er sie auch nic als Abbilder des sie aussendenden Objectes gelten lässt (de an. I, p. 28) mann unterscheidet bei seinen Zeitgenossen drei verschiedene Ansicht der Anhänger Platon's und Galen's, welche die Objecte selbst ohne Dazu kunft der Species auf das ihnen entgegenkommende Subject wirken las einiger Scholastiker, welche die Species, wenn auch nicht für die Per der äusseren, so doch für die der inneren Sinne unentbehrlich halten, t lich die der strengen Aristoteliker, denen sie in beiden Beziehunger nothwendig erscheinen: non ut ipsas sed ut per ipsas sensus rem object cipiat. Der letzteren Gruppe schliesst sich Casmann selbst an (a. a. O und erklärt dabei die Species nicht als essentia (weil sie alsdann e Geister oder Körper sein müssten, was beides gleich absurd wäre), sone accidentia et quidem qualitates (p. 300). Interessant ist es übrigens, bei richtigen Begriff des A.'schen Leidens in der Empfindung zu begegnen: est sentire quia sensibilia percipit, percipere autem aliquid est agere, erge agit; id quod percipit, agit percipiendo, sensio non est tantum receptio, se perceptio (l. c. p. 240). Selbst als die Species schon etwas in Verfall zu l drohten, gaben ihnen die Entdeckung des Netzhautbildes und die En der Camera obscura ein erneuertes Ansehen. Einen gänzlichen Ums führte erst Descartes' Bekämpfung des physischen Einflusses und die zeitige Begründung der Nervenphysiologie herbei. Des cartes denkt s Vorgang beim Empfinden so, dass der Reiz vom Organe durch den Nerbis zum Gehirn fortpflanzt, dort die vom Herzen aufsteigenden Leben in Bewegung versetzt und durch diese die Empfindung in der Seele 1 Ueber den letzten Punkt jedoch kam Descartes zu keinem vollständig schluss. In seinen früheren Schriften fasst er das Verhältniss zwisch Bewegung der Geister und der Empfindung als kein causales auf, daher halte dieser nichts von der Beschaffenheit jener enthalten sein kann; ji zeichnet die Empfindung als gelegentliche Erweckung einer dem Geiste eingeborenen Vorstellung, die zu ihrer Veranlassung keine Aehnlichkeit (Hauptstelle: Note in progr. ad 13, Opp. I, p. 185; auch Pr. phil. IV, 189 Die Neigung zur mechanischen Anschauungsweise jedoch, die in seinen & Werken immer mehr um sich greift, bemächtigt sich auch dieses l Schon in einer Stelle der Principien definirt er die Empfindung als cog istis modibus immediate consequens (Pr. IV, 185, conf. 198); in der Abh über die Leidenschaften wird der Vorgang vollends so dargestellt, dass findung sich als reines Leiden der Seele herausstellt (I, 17), und es den gewinnt, als würden die Bewegungen selbst empfunden (Pass. de l'am conf. 23). Doch geht Fischer zu weit, wenn er Descartes vorwirft, pfindung bisweilen als rein oder halb somatischen Act erfasst zu haben d. n. Phil. I, S. 582), denn selbst an der citirten Stelle (Med. VI, p. 55 die Empfindung: confusus cogitandi modus. Der Hauptgewinn aus De Auffassung der Empfindung besteht in dem Satze: dass die Empfindun Aehnlichkeit zu ihrem Objecte besitze (s. a. Med. III und VI, Pr. I, 66 IV, 6), wobei freilich wieder die Schwierigkeit sich geltend macht, d pfindung von der bloss reproducirten Vorstellung entschieden abzugrenz

dem erwähnten Satze stimmt Hobbes mit Descartes überein (Elem. phil. XXV, 2), ja Hobbes rühmt sich, ihn der Erste ausgesprochen zu haben (De hom. 2). Hobbes' eigene Theorie ist rein mechanisch: das Object übt einen Stoss aus, der sich in das Innere des Leibes fortpflanzt; das aus der Reaction gegen ihn entstandene active Phantasma ist die Empfindung (l. c., dann auch Lev. I, 1). Auch Baco erklärt die Empfindung rein mechanisch aus einer der äusseren conformen Bewegung der spiritus animales und steht in dieser Beziehung von Descartes nicht so weit ab, als man gewöhnlich meint (Nov. org. II, 27, conf. 40). Locke geht über die Hauptpunkte der Empfindungstheorie nicht hinaus; bei der Empfindung fungirt das Erkenntnissvermögen "grösstentheils passiv" (a. a. O., II, 1, § 25 u. II, 9, § 1) und der Inhalt der Empfindung bildet die ausseren Objecte ihren primary qualities nach ab (ebend. II, 8, 15). Hume führt die eine, wie die andere Behauptung ihrer vollen Entschiedenheit zu (Inq. sec. XII, 1, W. W. IV, p. 177 et seq.) und Berkeley stimmt mit Hume in beiden Punkten iberein (a. a. O. 29), was um so auffallender ist, als Berkeley gerade die Activität der Seele besonders betont (vergl. § 20 Anm.). Auch Condilla c behauptet die Unvergleichbarkeit der Empfindung zu der Qualität des Aussendinges und swar selbst bei dem Tastsinn (Tr. des sens. IV, 5) und leitet die Passivität der Empfindung aus der Aeusserlichkeit der Ursache ab (ebend. I, 2, § 11); relativ me ist bei ihm nur die Behauptung, dass der Empfindung eine Mehrheit elementer Zustände zu Grunde liege (ebend. IV, 6, § 12). Ueberblickt man diese Theorien, so kann man dem Sensualismus den Vorwurf füglich nicht ersparen, wa einer exacten Begriffsbestimmung der Empfindung Umgang genommen zu laben. Den Cebergang von Descartes zu Leibnitz bahnt Malebranche an, in so fern ihm das Object ausdrücklich nur als cause occasionnelle der Empfindung gik. Seine Polemik gegen die Species ist von entscheidender Schärfe (Rech. III, 2, 2), aber die "Ideen", die er gewissermassen an deren Stelle setzt, theilen als ineges intermédiaires vollkommen die Unbegreiflichkeit der Species. Die Leibnitz'sche Psychologie wirft den letzten Rest des influxus physicus über Bord Men. 7) und vertritt dem Sensualismus gegenüber die Activität der Seele auf entschiedenste (Nouv. Ess. Opp. p. 196 a-198 a u. p. 227 a; s. auch Teten s, a a O. I, S. 164). Für die prästabilirte Harmonie kann die Empfindung mbsverständlich nur die Bedeutung einer Evolution von innen aus besitzen In ames sentent ce qui se passe hors d'elles par ce qui se passe en elles, ripendant aux choses de dehors. Opp. p. 733 b); sie vermag aber nicht zu verhindern, dass an der Stelle des Abbildens das etwas mysteriose Verhältniss Gegenbildes zwischen Object und Subject Platz greift. Für unsere Theorie wird es vom besonderen Interesse, dass Leibnitz die Empfindung, d. h. die denthehere erinnerungsfähige Vorstellung (princ. 4) aus elementaren an sich daklen Perceptionen der Art hervorwachsen lässt, dass die Vielheit der Mannigbligkeit in den Rapporten mit der Welt, die Einheit der Seele selbst entspricht Men. 13, 14 u. 25, princ. 1, s. auch Cochius, a. a. O. S. 75; Wolff definirt die Empfindung als representatio compositi in simplici Ps. rat. § 83) — ein Gedanke, den Lewes in neuester Zeit als die wichtigste Errungenschaft der Leibnitz'schen Psychologie bezeichnet hat. Bei Wolff klingt noch eine schwache Erinnerung an die alten species an, indem er das Object dem Organ eine species Midrücken lässt, die in das Gehirn fortgepflanzt in der idea materialis ihren Abschlass findet, welcher letzteren wieder die idea sensualis in der Seele parallel

er Pr. rut. : 192 - :en... Aine wene Frenche despient mit Kant, dessen Ansenten mich wieden verentilen at Louise erunners. Anschauungen werden iem Aensenen mir imma seine finmienweit gegeben. Dese aber ist die Fähigkeit Recention Translation with the section with the Gegenständen afficiet werten in bestimmen mit se issaud eines van Pracives, das nicht einmal But ien James and Temperer ansurum marinen incl. Die Wirkung eines Franklich mi die Turkelungskingssit. 41 der von demselben afficirt werten er ne Empirentent de somt n der Torstellung (Erscheinung) selbst iss marenelle empireme Tomest abrite mitrent die Form der Erscheinung in menerale in Super seder guegene Komena filder Kr. d. r. Vern. II, the latter to the manufaction I alie The L. V. S. 264 m. ff. u. Mass. The Land Section Mention which in der That die Frage ther die Terhande bes bilbertes rum friegen im Ante der Perception auf eine devien Trellen gereine: Ties endrifts demnances in sein, freilich aber um ben dreit einer bingeiben la begrendlichkein. Die beibe der Metaphysik aus verwieden sich dieselbe nämlich in den Wiedergeruck die Materie der Empfindung THE DESIGN AND SOME DESIGNATION OF PROPERTY AND ADDRESS OF METERS OF THE PROPERTY AND ADDRESS OF THE PROPERTY ADDRESS OF THE PROPERTY AND ADDRESS OF THE PROPERTY Anwendung der Astegren der Impsaltale unf des Verhalten des Dinges an sich man Saligers un verftereit. zwiedendreitenberreite aber kann man bei dem Gedanken einer villigen Trenaung der Fiere der Fierstellung vin deren Materie nur dann steden liethen wenn men ihr times ignomming aller rationellen Psychologie bereits beschützeta bet. Findin untermitm est bei giebeber Vernachlässigung des regrédidaguedes desdipunites des mesagdysisches Widerspruch zu lösen. Für seinen lieslichten der die Albeitung unch der Maserie der Erscheinung aus dem lied solid vicegeseeur harre. Kraute die Emplodung niedes Anderes bedeuten, als einen Am der bellenderschninkung der mürnelnaheimen absoluten Thatigkeit. eine Grundwich des unen Deben bedens auf einen Punkt - also ein Leiden des experient les francs expenses Than. In these matters gilt film die Empfindung als jene unterste Stude im Antwickelungsgunge seiner gengmatischen Psychologie. and welchen has Productiven her productiven Einfeldungskraft noch unbewust bu und die lid ein Nichtlich fin den, aber ungleich auch empfindet, d. b. in sich als eigenes findet Grand i Eigent W. W. L. p. 339). Für die Psycholigie der liebnickteiche war die Theorie der Empfindung ein — ja man mbehte sagen: der Gangunkt. Sohelling selbet geht über die Empfindung ganz allgemein hinweg, miem er siet mit Fichte übereinstimmend, als das Sich - chine sein Zuthun - Begrennstinden, also als den des Sichselbstbegrenzens definien der swar die Redingung des Rewnsetzeins abgibt, aber nicht selbst is das Bewusstsein fällt, webet er in der besonderen Bestimmtheit der Empfindung das aUnbegreifliche und Unerklärliche der Philosophie- erblickt (Syst. d. trans-Id. § 4. Um so reicher ist seine Schule an allgemeinen Formeln und glänzenden Details. So definire Klein die Empfindung (Anschauung) als Identität 🚾 Affection im Nerven and des Bewasstseins um diese Affection, des Vorgestelles und der Vorstellung, und darum als unmittelbare, vernunftähnliche Erkenstsis a. a. O. § 35 u. 65. In conformer Weise erklart auch Kessler die Empfinds als Identität von Leiden und Wirken im Leiden (a. a. O. S. 50), und Te ais Identität der Determination durch das Object und der Reaction & im Gegensatz zu der beides trennenden Bestexion): wod-Objectsubject (Natur an sich), das Subject

Individuum) wird (Org. Phys. S. 12). Von Oken rührt die oft citirte Auffassung der Empfindung als unendliche centrifugale Thätigkeit her: "die Sinne sind der Leib des Hirnes, die Welt ist der Leib der Sinne und demnach beide Eines, Sensiren ist nichts Anderes als Ausströmen aus dem Hirne durch das Organ and durch das ganze Universum an Einem Faden, das Licht ist das Auge in das Unendliche verlängert durch den Lichtstrahl, welcher der Sehnerv der Welt ist" (Ueber d. Univ.). Hiermit vergl. weiter: Hillebrand (a. a. O. II, S. 153 u. 231), Nüsslein (a. a. O. S. 49 u. ff.), und unter den Neueren insbesondere Mehring (activ-contractiver Pol dessen, was im Reiz seinen passiv-expansiven Pol hatte, a. a. O. S. 94) und Duttenhofer (a. a. O. S. 8-10). Der Auffassung der Empfindung als subjectiv-innerliche Erscheinungsweise des objectiven Vorganges der Molekularbewegung in der Nervenfaser begegnen wir auch bei Lange, der im Uebrigen der Identitätslehre nichts weniger als geneigt ist (a. a. O. S. 456), und in der Hauptsache auch bei Wundt, dessen principielle Anschauung bereits § 22 Anm. erwähnt worden ist. Als Hypothese auf Grund einer Reihe von Inductionen finden wir dieselbe auch in der neuesten englischen Psychologie vertreten durch Spencer (Ps. I, § 51). Aehnlich wie Oken lässt such Fischer in der Empfindung die Seele aus dem Leibe bis an das Object herantreten, so dass beim Sehen das Bewusstsein nicht nur dem Sehnerven, sondern sogar dem Lichtstrahl in seiner ganzen Ausdehnung nachgeht (a. a. O. 8. 234—253). Mit der Empfindungstheorie des Identismus stimmt auch die des "creaturlichen" Dualismus (s. Lewisch, a. a. O. § 40) und in dem Hauptpunkte jene der Hegel'schen Psychologie zusammen. Dem Grundgedanken der letzteren gemäss kommt der subjective Geist auf der höchsten Stufe seines individuellen Lebens dahin: Individuum als Doppelwesen zu sein. Als solches ist er Leib und Seele, beides unterschieden, weil Doppelwesen, beides untrennbar, weil Individuum, und die Erscheinungen dieser Stufe sind nicht mehr die einer blossen Concomitanz von Physischem und Psychischem, sondern solche, in welchen das Individuum sich zwar als Unterschiedenes, aber zugleich in diesem Unterschiedensein mit sich Identisches setzt, indem es in letzterer Beziehung den Unterschied seiner als Leibes von sich als Seele negirt. Diese Negation zeigt sich zunächst darin, dass es alle Affectionen seiner Leiblichkeit in Affectionen seiner als Seele umwandelt, also was es äusserlich tangirt, in sich findet, und dieser Process der Verinnerlichung und des Insichfindens der susseren leiblichen Affection ist die Empfindung (Erdmann, Grundr. § 46 u. 47, vergl. auch Daub, "innere Bewegung in der äusseren, bei der sich jene mit dieser, von der sie unterschieden war, identificirt" a. a. O. S. 59 u. ff., und Schaller, "Identificirung des äusseren Processes und Setzung desselben als Individuum" a. a. O. S. 229). Die Empfindung ist auf diese Art das Aussersichsein des Geistes, das eben so sehr sein Insichsein ist, das unmittelbare Desein des Geistes in seiner unmittelbaren Identität mit der Natur, worin er sich eben so sehr durch sich selbst bestimmt fühlt (Rosenkranz, a. a. O. 8. 79 u. 81), das höhere Dritte, in welchem Empfindendes und Empfundenes Eines sind (Michelet, a. a. O. S. 243; vergl. auch Mussmann, a. a. O. § 36, bei dem, was für die ursprüngliche Form der Hegel'schen Psychologie interessant ist, diese Entwickelungsstufe nicht Empfindung, sondern "Sinn" heisst). Dabei kehrt der schon in der Identitätsphilosophie häufige Vergleich der Empfindung mit der Assimilation wieder, da ja auch in der Empfindung das Individuum

äusserlich Dargebotenes, wenn auch nicht real, aufnimmt und durch Umsetzung in Momente seines Selbstgefühls verdaut (Schaller, a. a. O. S. 162). Dass dabei der Empfindung bald die höchste Stufe im anthropologischen Theile (Erdmann, Rosenkranz), bald die niedrigste im phänomenologischen (Michelet, Daub) eingeräumt wird, ist an sich von geringerem Belang, für uns aber als eine Fortsetzung eines früher erwähnten Gegensatzes nicht ohne Interesse. Hegel selbst setzt die Empfindung noch etwas tiefer an, indem er sie als höchste Stufe bloss des natürlichen Geistes unmittelbar nach dem Gegensatze von Wachen und Schlaf entwickelt, und dadurch kennzeichnet, dass in ihr das Fürsichsein der wachen Seele die Inhaltsbestimmtheiten ihrer schlafenden Natur als ideales Moment vorfindet, oder mit anderen Worten: dass der in der Natur gefangen gehaltene Geist zum Beginn des Fürsichsein kommt (Enc. § 399 Zus. S. 114 u. § 381 Zus. S. 23, vergl. Erdmann's Einwürfe dagegen: Entw. d. deut. Spec. II, S. 796). Dabei nimmt Hegel den Begriff der Empfindung so weit, dass auch Scham, Reue, Zorn, Rache als "innere Empfindung" in dessen Umfang fallen, und deducirt, was wichtiger ist, nicht die Empfindung aus dem Leibe, sondern gewissermassen den Leib aus der Empfindung (Zus. zu § 401, S. 132). Es lässt sich nicht läugnen, dass in dieser Theorie, selbst wenn man sie als Erklärung des psychischen Actes gelten lassen will, was sie nicht ist (§ 3), und selbst wenn man von der offenbaren Ungenauigkeit der letzt angeführten Formeln absieht (vergl. hierzu Vorländer, a. a. 0.129), die gegebenen Thatsachen keinen angemessenen Ausdruck gefunden haben. Denn die Umwandlung der leiblichen Affectionen in psychische hört unterhalb der Schnittsläche des durchschnittenen Nerven sogleich auf: warum kommt in diesem Stück Aussersichsein der Geist nicht mehr zu seinem Insich? Will man, wie es Erdmann gethan (a. a. O. § 48), die Continuität der Nervenfaser dadurch einführen, dass man von ihr die "körperliche Einheit" abhängigt macht, dann verwickelt man sich in eine petitio principii, da eben jene in dieser nicht nothwendig enthalten ist. Das Individuum setzt nur jene somatischen Affectionen in wirklich gegebene psychische um, die bis zu einer gewissen Centralstelle im Gehirne fortgeleitet worden sind: der Act dieser Umsetzung von Seite der Seele ist begreiflich zu machen, aber nicht als unbegriffene That einem Individuum beizulegen, das sich darin gefällt, mit sich selbst unter den Namen Leib und Seele eine Zeit lang Versteckens zu spielen. Den Kreis der Auffassungen der Empfindung als Thätigkeit vollendet Schleiermacher, der, obwol er die Empfindung unter die "aufnehmenden Seelenthätigkeiten" einstellt, ihr doch ein "Aufnehmenwollen, ein die Einwirkung Suchen und sich ihr Hingeben" zu Grunde legt (a. a. O. S. 420) und weiterhin dieses Wahrnehmenwollen mit dem Speculirenwollen identificirt (ebend. S. 449). J. H. Fichte's Definition der Empfindung als "Innewerden des unwillkürlichen Gebundenseins durch einen unmittelbar sich aufdrängenden Inhalt" (Psych. S. 260) erscheint in so fern minder genau, als in der Empfindung nicht sowol das Innewerden des Gebundenseins, als viel mehr das einer bestimmten bindenden Qualität enthalten ist Was Fichte weiterhin über die Unanwendbarkeit der Kategorie des Thuns und Leidens auf die Empfindung anführt, ist höchst berücksichtigenswerth (ebend. S. 274). Vergl. zu dem Ganzen: Waitz (Grundl. S. 42, Lehrb. § 8) und Domrich (a. a. O. S. 31).

### § 33. Inhalt der Empfindung.

Der eben festgestellte Begriff der Empfindung weist auf drei verschiedene Seiten des Phänomens hin, die wir nun einzeln zu betrachten haben. Die Empfindung hat als Vorstellung ihren Inhalt, dessen wir uns in ihr bewusst werden, als Vorstellen ihre Stärke und als Vereinigung elementarer Zustände ihre, durch die Wechselwirkung dieser Elemente bestimmte Form, welche wir ihren Ton nennen wollen. Was den Inhalt betrifft, so steht nach § 25 fest, dass derselbe der Qualität des Reizes zwar entspricht, aber nicht Da nun die Qualität des Reizes einerseits durch die gleicht. wechselnde Qualität der Objecte, anderseits durch die nahezu constante Eigenthümlichkeit des Organes bedingt wird, so scheint der Inhalt der Empfindung zunächst durch die Qualität des äusseren Objectes bestimmt zu werden. Diesem Vorurtheile entgegenzutreten, ist eine der Hauptaufgaben der gegenwärtigen Untersuchung, die auf diese Weise von physiologischer Seite aus ein Resultat bestätigt, das von Seite der Psychologie aus längst festgehalten wird. Zwischen der Beschaffenheit des reizerregenden Objectes und dem Inhalte der Empfindung besteht kein unmittelbares, constantes Verhältniss. Hierfür spricht zunächst schon das bekannte physiologische Paradoxon, dass, wie einerseits ein und dieselbe Empfindung verschiedenartigen Erregern entspricht, andererseits ein und demselben Erreger verschiedene Empfindungen entsprechen. Dieselbe Farbenempfindung kann durch Vibrationen des Lichtäthers, durch Druck auf das Auge oder durch Einwirkung des elektrischen Stromes hervorgegangen sein; umgekehrt löst die Berührung verschiedener Stellen der Hautoberfläche mit demselben Gegenstande qualitativ verschiedene Druckempfindungen aus. Quantitativen Verschiedenheiten in der Erregungsform entsprechen qualitative Differenzen in der Empfindung, wie dies bekanntlich bei dem Gesicht- und Gehörsinne, aber auch bei dem Wärme- und Muskelsinne, ja innerhalb gewisser Grenzen auch bei den übrigen Sinnen der Fall ist.1) Dazu kommt weiter, dass bei einigen Sinnen selbst der von aussen her völlig unerregte Zustand des Organes seinen Ausdruck in einer distincten Empfindung findet: das Verhalten des von aussen völlig abgeschlossenen Auges repräsentirt sich der Seele in der Empfindung des Schwarz; einer genaueren Beobachtung können analoge Erscheinungen bei dem Geschmack-, Hautdruck- und Muskelsinne nicht entgehen. Damit hängt endlich auch die bekannte Erfahrung zusammen, dass das blosse Aufhören der äusseren Erregung durch eine ganze Reihe neuer, qualitativ

verschiedener Empfindungen bezeichnet sein kann, wofür die negativen Nachbilder des Auges-, des Geschmacks-, Wärme-, Druck- und Muskelsinnes, sowie die Blendungsbilder die bekanntesten Beispiele Diese Erfahrungen genügen, jene ohnedies ganz unangemessene Auffassung der Nervenfaser als todte zwischen Object und Seele passiv vermittelnde Röhre völlig zu entfernen und dafür die unmittelbare Beziehung des Empfindungsinhaltes zu der Eigenthümlichkeit des Organes in ihr volles Recht treten zu lassen. Die Nervenfaser nimmt als Bestandtheil des lebendigen Organismus an dem Stoffwechsel und Ernährungsprocesse desselben Theil und erfüllt in Folge dessen ihre elementaren Bestandtheile selbst dann mit einer Anzahl innerer Zustände, wenn alle Erregungen der Faser von aussen her fern gehalten bleiben. Nennen wir nun den Inbegriff dieser Zustände, in dem gleichsam die vitale Thätigkeit der Nervenfaser ihren Ausdruck findet, deren Stimmung, so ergibt sich uns vor allem die Nothwendigkeit des Gegebenseins blosser Stimmungsempfindungen, d. h. solcher Empfindungen, die im Gegensatze zu den eigentlichen Reizempfindungen im engeren Sinne dem von aussen unerregten, gleichsam trophischen Zustande der Faser entsprechen. Mit der vorgefundenen Stimmung versetzt sich sodann jeder von aussen her erregte Reiz in ein gewisses Verhältniss, dessen Resultat, wie tief es auch die ursprüngliche Stimmung herabdrücken mag, doch immer etwas von der Qualität der Stimmung beibehält (was Göthe das Schattenartige nannte, von dem sich keine Farbe gänzlich zu befreien vermag). Auf die Stimmung endlich, als seinen adaquaten Zustand, führt der vitale Vorgang innerhalb der Faser immer wieder nothwendig zurück, daher mit dem Aufhören des äusseren Reizes die Stimmung sich wieder herstellt und das Streben entfaltet, ihre Qualität in der Stimmungsempfindung zur Geltung zu bringen, sowie anderseits in dem Beharrungsvermögen der Umstimmung der Erklärungsgrund für den bisher wenig gewürdigten Umstand gegeben ist, dass der Discontuirlichkeit der Erregung die continuirliche Qualität der Empfindung entspricht. Ohne nun die Verwendbarkeit dieser Theorie auf physiologischem Gebiete weiter zu verfolgen, verdient noch eine etwas entfernter liegende Thatsache kurz erwähnt zu werden, die gleich den eben besprochenen ihre volle Erklärung erst in der Lehre vom Tone der Empfindung finden kann. Der Inhalt unserer Empfindungen ist lange nicht so bestimmt und in sich abgeschlossen, als man meinen sollte, sondern selbst jene Empfindungsklassen, die als die klarsten gelten, behalten etwas Schwebendes,

Gefühlartiges, Relatives, wie aus den mannigfaltigen Täuschungen hervorgeht, denen unser Urtheil überall dort unterliegt, wo feststehende Vergleichungs- und Beziehungspunkte fehlen und die Verlockung zu falschen Vergleichungen näher gerückt wird. Die neuere Physiologie des Gesichtsinnes hat namentlich bezüglich der Contrasterschemungen bei Farben ein höchst interessantes Material gesammelt; das gewonnene Resultat scheint bestimmt zu sein, in kunftigen Theorien der Empfindung überhaupt eine grosse Bedeutung anzunehmen. Wenden wir uns nun von der Beobachtung der somatischen Vorbedingungen der Empfindung zu jener der Empfindung an sich zu, so haben wir zunächst auch von diesem Standpunkte aus mit allem Nachdrucke hervorzuheben, dass im Inhalte der Empfindung keine Wiedergabe enthalten ist: weder der Qualität des Aussendinges, noch der Localitat der Reizerregung. Die Empfindung ist ein intensiver Act der Seele, bei dem nichts in die Seele eindringt und mit dem die Seele nicht über sich selbst hinauslangt. Die Seele weiss eben nur ihre Empfindungen und in ihren Empfindungen nur was empfunden wird; sie hat keinen Ruckblick weder auf das, was sasser der Empfindung die Empfindung veranlasst hat, noch auf die Bahnen, die der Reiz gewandelt ist, bevor die Empfindung da war. Im Blau liegt nichts von den Vibrationen des Lichtathers und nichts von der Räumlichkeit der Netzhaut: die genaueste Erforschung unseres Bewusstseins gibt uns keine Auskunft über Physik oder Nervenanatomie. Die Empfindung ist durch ein Aeusseres veranlasst, sber in der Empfindung bildet sich das Aeussere nicht ab, das sie veranlasst hat. Die Qualität unserer Empfindung mit der Eigenchaft des Aussendinges vergleichen wollen, hat keinen Sinn: denn das Reale der Aussenwelt hat wol seine Qualitat an sich, aber diese Qualitat kennen wir nicht, es hat seine durch innere Vorgange bedingten Bewegungen (§ 28), aber diese sind extensiv und können neht durch Intensitäten abgebildet werden; wer die Angemessenheit einer Empfindung an die Eigenschaft des Aussendinges behauptet, der behauptet die Gleichheit zweier Grössen, deren eine absolut unbekannt ist. Wir haben kein Auge: weder die Farbe des Dinges n sich, noch die Schwingungen des von ihm reflectirten Aethers sehen, weil weder das Ding an sich, noch der Aether und dessen Schwingungen eine Farbe haben: Farbe im Sinne der Farbenmpfindung genommen. Vielmehr sind, was wir Eigenschaften der Aussendinge nennen, und womit wir diese überkleiden, unsere eigenen ppostasirten und projicirten Empfindungen: wir sind im Haben

der Empfindung abhängig von einem Aeusseren, darum glauben wir in der Empfindung das Aeussere zu haben, von dem wir abhängig sind. Der Inhalt der Empfindung entspricht dem Quale des Reizes, aber das Quale des Reizes ist kein Ubi; die Seele beantwortet in der Empfindung den Reiz, aber Frage und Antwort sind innere Zustände und Zustände als solche haben kein Wo.2) Der Inhalt der Empfindung ist positiv, und schon darum ist es falsch, zu sagen: die Empfindung sei gegeben als eine Negation des Ich, er ist einfach im Sinne des § 32, und hat in diesem Sinne keine Form, er ist eine reine Qualität, und sagt darum nichts aus und gewährt keine, auch keine verworrene Erkenntniss. Schliesslich sei noch erwähnt, dass der Inhalt der Empfindung weit mannigfaltiger ist, als man gemeiniglich annimmt, denn weder wird die Zahl der homogenen Empfindungen durch die Zahl der gewöhnlich angenommenen Sinnesorgane noch die Differenzenreihe innerhalb der einzelnen Gruppen durch das gewöhnliche Schema dieser Gruppen erschöpft.3)

Anmerkung 1. Man hat die Erklärung dieses interessantesten aller Probleme der Nervenphysiologie einfach durch den Hinweis auf die "beschränkte Geltung der Kategorien der Quantität und der Qualität" abzulehnen versucht. Verschmäht man es jedoch, sich hinter dergleichen Redensarten zu flüchten, so erübrigt nichts, als zwischen die äussere Erregung und die Empfindung einen Vorgang einzuschalten, durch den die quantitativen Differenzenreihen in qualitative umgesetzt werden. Die Art dieses Vorganges dürfte wol kaum anders klar zu machen sein, als durch die Annahme von nach Massgabe der Quantität der äusseren Erregung variirenden Verschiebungen innerhalb der Elemente der Nervenleitung; bezüglich des Ortes stünde wol die Wahl frei, denselben entweder zwischen dem Erreger und dem Reize, oder zwischen diesem und der Empfindung aufzusuchen, oder mit anderen Worten: den Ort der Umsetzung vor das peripherische oder hinter das centrale Ende der Nervenfaser zu verlegen; bei dem gegenwärtigen Stande der Untersuchung jedoch dürfte bezüglich der grösseren Wahrscheinlichkeit der ersteren Annahme kein Zweifel bestehen. Verbindet man diese beiden Gedanken mit einander, so erhält man eine Hypothese, von der die bekannte Theorie Young's nur einen speciellen Fall bildet.

Anmerkung 2. Dass der Inhalt der Empfindung keine unmittelbere Wiedergabe der Eigenschaft des Aussendinges in sich schliesse, war bereits der griechischen Philosophie nicht unbekannt (§ 32 Anm.), selbst Locke's Unterscheidung der ersten und zweiten Eigenschaften hat ihr Vorbild bei Demokrit Wenig beachtet ist Aristipp's charakteristischer Ausspruch bei Sext. Emp. adv. math.VII, 191; von Philostammt das Wortspiel: along ist keine elongto, (Carus, Gesch. d. Ps. S. 353). Auch von Descartes' richtiger Auffassung dieses Verhältnisses war bereits die Rede (§ 32 Anm.), sie kehrt auch bei Hobbes (de nat. hom. 1) und bei Malebranche wieder (Rech. de la vérité I, 3, 7). Reid benutzt die Hervorhebung des Gedankens, dass zwischen dem Inhalte der Empfindung und der Qualität des Aussendinges keine Aehnlichkeit bestehen könne,

= zeschickter Weise als Argument gegen Berkeley's Idealismus and Hame's Sergeiersmus (a. a. O. p. 131) und lässt die Empfindung bloss als Zeichen des Azzerdinges gelten. In neuerer Zeit haben diesen Punkt insbesondere hervorre: E=: Kant (Kr. d. r. V. III, S. 205, Anthr. § 7), M. Jakobi (a a (), S 16), Ezzemoser (a. s. O. § 191). Lotze (Art.: Scele und Scelent, in Wagner's 三 W. B. III. S. 159), Wundt (Beitr. S. 51), dann in besondere eingehender Tene: Liebmann in seiner Monographie über den objectiven Anblick und mier ien englischen Psychologen Lewes (Ribot. s. s. O. p. 321). Bain (Sons. mil Int p. 375, und vor Allen Spencer, der dem ausführlichen Nachweise der Tarente: Etarkeit des Objectes der Empfindung mit deren Irihalt ein ganzes Tartel witnet a. a. O. I. § 77 u. ff.). In den Empfindungen bildet der Geist क्षा केन केन्द्रकरण्य Beschaffenheiten der Dinge ab, enndern er गीम्पर नेपूर तथर वेश्व Tectione irre Beize in den festen, ihnen entsprechenden Austrick seines Interes J. H. Fichie. Pa. S. 92. vergi. a. S. 272; Heimhoute a treffende Resementary let Emphisiany als adjusted der Aussenweiter ist in neueror Neit ing merengg geworien. Damit matrastirt fremich Flach eifa Becamptung, dass um tem selfet ittel eine bloste geistige Wahrnehmang imanegenommen werten weuten mit auch farch fin einnliche hindarchnieht in e. 0 8 223 fim De Zurienweisung ies anderen Vorarthedes, dass der fahre der Empfindung tig der Lindaltät des Beides wisse, haben sieh dishesondere Lotze ind Waltz verment remaint. Bestigtion ter seneinkar im Aliaite ter Empfind ing regebenen Transactifier or wee. Zala. Serveying at a vinactioch the are developed inturn, the se tieselien tem eigen. That an and however wishrerborne, manus monatures herleges, for soit soiton Amistan and a tie orage Missienes rominen Empfindungsvermögen und Verstand de an. M. 2 i. le sens 7 🧸 les Tari armin L. Ar Pa. v. II. he scholastische Philosophie als sine Art inneren haves mente \$ 11 Ann... Rine Sennering in the tamic manmenhangende Appetiteilerde Elistheilung der Empfindungsqualitäten liegt doch 2 della ablide Transmitting les Warrenmbaren er ministelbar ind initialiar Webenehmtare m Grande a a d S. III. Der Angelichen Psychologie int eich fer Emeinson inrea seize iberwegend formale Platigkeit ils Ankninfungspunkt für die reine Anschauung fan: Polities hat fan Vertienst, tiesen Vortheit lenntzt m manen Anthr. \$ 17 i. 20. Andentungen ther tie Frennung tee Frheile von Les Empfinieures somment exerts des Made de la conte Las mit Lite a und II. Com machteilen geforder ind inreligeführt wire the was interest in in Bergman and a solid in the line interest with the ling in a 1.00 and Rood and 1.5. 1550, in the tenered obviologischen Resumble at a mutig lew eden, tie ter Empfindung utharrenden Urtheile as ambereastes Departi of the third sets "the established an besticked a res. Herring the transfer of the Victorial versus vir spater vertical Cimilar Variation.

Limengang a Moracher characte he land her Farbennüssen, de communication de la manufer despetation of the liment despetation of the limentation of the limitation of the larger than the larger than the limitation of the limitatio

## § 34. Stärke der Empfindung.

Die Stärke der Empfindung ist die Quantität des Empfindens, d. h. die Energie, mit welcher der Inhalt der Empfindung zur Geltung gebracht wird: der Grad seines Bewusstwerdens. Bei blossen Stimmungsempfindungen, die, wie die Beobachtung zeigt, von gewissen, wenn auch minder auffälligen Schwankungen ihrer Intensitätsgrade nicht ganz frei bleiben, erledigt sich die Frage nach den Bedingungen der Stärke sehr einfach; bei Empfindungen, denen eine Reizerregung von aussen her vorangeht, scheint es am nächsten zu liegen, die Empfindungs- von der Erregungsstärke abhängig und ihr proportional zu setzen. Allein dieser Annahme steht eine Reihe von Thatsachen entgegen, die uns nöthigt, auch hier das Verhältniss zwischen Empfindung und äusserer Erregung complicirter anzunehmen. Untersuchungen, denen sich die neuere Nervenphysiologie mit Vorliebe zugewendet hat, haben zu dem Resultate geführt, dass die Empfindungsstärke keineswegs proportional zu der Erregungsintensität wächst, sondern dass sich ihrer Erhöhung ein Widerstand entgegensetzt, der um so grösser wird, je höher sie bereits gestiegen ist. Dieselbe Vermehrung der Erregungsgrösse, die anfangs ausreichte, die Empfindung merkbar zu verstärken, reicht hierzu nicht mehr aus, sobald die Empfindung einen höheren Stärkegrad angenommen hat; gleichen Erregungsunterschieden entsprechen auf der Stärkescala der Empfindung in verschiedenen Höhen ganz verschiedene Empfindungsunterschiede. Man kann dieses Paradoxon, das gewissermassen das Gegenstück zu dem im vorigen Paragraphen erwähnten bildet, genauer auch so ausdrücken, dass man der geometrischen Zunahme des Erregungsquantums die arithmetische Zunahme des Empfindungsquantums proportionirt setzt. Als Grund für diese an sich gewiss zweckmässige Abschwächung der Wirkung anwachsender Erregungen vermögen wir uns auch nur irgend einen somatischen Vorgang zu denken, der entweder schon das Verhältniss von Erregung und Reiz oder erst das von Reiz und Empfindung alterirt, und wenn wir uns für die erstere Annahme aussprechen, so können wir uns auf nicht viel mehr, als die blosse Analogie zu dem vorigen Paragraphen berufen. Etwas minder deutlich ist ein zweiter Punkt. Gewisse Erregungsqualitäten scheinen selbst dort, wo sie quantitativ mit anderen auf gleicher Stufe stehen, doch besonders intensive Empfindungen auszulösen. Man hat in dieser Beziehung an eine besondere Empfänglichkeit der Faser für Erregungen einer gewissen Art gedacht, was, in die Terminologie unserer Principe übersetzt,

als bescadere Erhöhung des Gegensatzgrades unerhalb der inter venirenden Elemente des Organes und der Faser zu bezeichnen ware. Die Rechtfertigung dieser Annahme moge den betrettenden Thatsachen selbst überlassen bleiben. Diesen allgemeinen Gesichte punkten entsprechen nun auch die Erfahrungen im Gebiete der einzelnen Sinne, in so fern sie uns bestätigen, dass cistaus da Stärke der Empfindung im Allgemeinen unt dem karegungsquadam. zunimmt, dass zweitens bei gleichem Erregungsquantum die quiditatie Verschiedenheit der Reize einen Einfluss auf die Quantitatsverhaut nisse der Empfindung ausübt, und dass drittens in beiden kallen der bereits erreichte Höhegrad der Erregung in Betracht kommt In ersterer Beziehung erholt Alles die Intensität der Empfindung was die Intensitat des Reizes erholit, so bei dei Gesients, und Geborsempfindung die Vermehrung der Weltentunge und der Amputude Aus diesem Grunde ist Roth die an sich starkste karnenemphonung sind die Gehörempfindungen tiefer Tom starker aus die nomen une wachst bei gleicher Qualität die Storke der Limphodony mit der Schwingungsweite. Was den zweiten bankt betrifft namm da ban. piindung des Gelb und eben so die gewisser nomer Loin einer de domenter Stärkegrad — alies Uebrige gierer gesetz! Int sitt in automitter and abuliche Falle schemer auch in Consess que mosseur come vereinzelt vorzukommen. i bei ginta banai anari acamanitari aca Gegenstand des sogenanner Wieber schol Geberge, et de met volet Bedeutung jedogi erst durch sim alignmennen herharn die emwird. Es ist mamilier er ever a withinger as make noting of achtete: Forgesat, aus det eines einemaliseitste francische ind un de: Ernönun. a. ANTIQUED HIS PRODUCT COST CARE AND ALL OF schebung der Emphibilitätiggebild betiebn. be deser beziehttt. it virtaligenenne samptafine, melligenen in seder Emphibullic ort in the abbutture experience of the fire about our allegation Dr. Weither Huer of the are at the first and at an area. · Lc. mittelle anter fet i ber bar bataftete eine beite beite beite bei beite bei beite beite beite beite beite beite RESCHIOSSET THE LIMITARY SQUARES OF A CONTRACT AND AND ADMINISTRACTION Weller millione limit and the comment of the comment of the box Harris Harris and the second of the second of the state of the second second second second der imstalle a Or forkatistiche in the contract of the contract that die Limpingum in the second of the besides setourne men and it am motories examinately beside

wollte, dass die Stimmung dem Fortschritte der Umstimmung einen mit diesem Fortschritte wachsenden Widerstand entgegensetzt. Allein dieser Versuch würde anderseits eine so grosse Menge von 'Incongruenzen mit sich bringen, dass es gerathener erscheint, auf ihn vorläufig zu verzichten. Wir begnügen uns also damit, gezeigt zu haben, dass jede Reizerhöhung durch die mit ihr wachsende Herabdrückung der Stimmung eine gewisse Ablenkung der Empfindungsqualität mit sich führt, welche nicht sowol als die Annäherung an die einer anderen Reizempfindung, als vielmehr als eine Entfernung von der Stimmungsempfindung innerhalb der betreffenden Empfindungsqualität erscheinen müsste. Man könnte diese Alienirung der Qualität mit Rücksicht auf das Gebiet der Farbenempfindung, wo sie am prägnantesten zur Erscheinung kommt, als Erhellung bezeichnen. Der Nüancirung, welche die Farbe auf diese Weise durch die blosse Verstärkung des Reizes annimmt, entspricht im Reiche der Töne die Klangfarbe, wie man sich mit merkwürdig gekreuztem Tropengebrauche auszudrücken pflegt. genaue Beobachtung würde auch im Gebiete der übrigen Empfindungsklassen Analogien finden, nur dass hier mit der Erhellung meist zugleich Schmerz und Abstumpfung verbunden ist.3) Die Verschiebung der Qualität in Folge vermehrter Quantität gewinnt dadurch praktische Bedeutung, dass unser Urtheil, dem begreiflicher Weise die Stärke der Empfindung an sich keinen festen Angriffspunkt gewährt, die Alienation des Inhaltes auch bei Bestimmung des Stärkegrades zum Massstabe nimmt und die Zunahme dieses nach der Grösse jener, d. h. nach der Ablenkung des Empfindungsinhaltes vom Quale der normalen Stimmungsempfindung, bestimmt. Nach diesen allgemeinen Erörterungen wird es leicht, die Bedeutung jener übrigen Momente festzustellen, welchen man sonst noch einen Einfluss auf die Stärke der Empfindung einzuräumen pflegt. Es sind deren theils psychologische, theils physiologische; zu jenen gehört die der Empfindung zugewandte Aufmerksamkeit, zu diesen die Dauer und Ausbreitung des Reizes, die Frische und Entwickelung des Organes und die Lage der Erregungsstelle. Allein was die Aufmerksamkeit betrifft, so vermag dieselbe die Empfindung nicht zu verstärken, sondern nur in ihrem Stärkegrade festzuhalten, woraus für die Beobachtung freilich leicht der Schein einer Steigerung der Intensität entspringen Dasselbe bewirkt von Seite des Leibes aus die Andauer des Die Ausbreitung des Reizes über das Organ erhöht nicht die Intensität der Empfindung direct, sondern vermehrt bloss die

hl der — nahezu gleichen — Empfindungen und bewirkt somit eselbe Täuschung von einer anderen Seite aus. Von den übrigen inkten weist insbesondere die Frische der organischen Empfänglichit auf die Nothwendigkeit hin, den hier dargestellten physiologihen Vorgang noch durch einen weiteren Zusatz zu compliciren, is um so schwieriger erscheint, als die betreffenden Erfahrungen ich zu keinem endgiltigen Abschlusse gelangt sind.4)

Anmerkung 1. Zur Erklärung der grösseren Intensität der Empfindung s Gelb nehmen die Physiker eine constant grössere Wellenweite, die Physiozen eine grössere Empfänglichkeit der Netzhaut an (Fechner, Psychoph. II. 261); ebenso führt man die grössere Intensität der Empfindung besonders her Tone auf eine nicht weiter bekannte Eigenthümlichkeit des Trommelfells rück (Ludwig, a. a. O. I, S. 362), wobei vielleicht auch der Umstand mitrkt, dass das Ohr selbst auf einen sehr hohen Ton (g<sup>IV</sup>) gestimmt ist (Helm-1 ltz, a. a. O. S. 176) und dass bei beginnender Taubheit die Empfänglichkeit r hohe Tone früher verloren geht als für tiefe (Fechner, a. a. O. II, S. 169). gegen scheint bei abnehmender Schwingungsweite die Stärke jener Emndungen, die auf Erregungen durch längere Wellen beruhen, schneller abnehmen. Bei Herabsetzung des Beleuchtungsgrades schwinden die rothen rben früher, als die blauen; bei dunkler Nacht, wo alle Farben ausfallen, sht man noch das Blau des Himmels. Sehr hohe Töne sind wirksamer, als ar tiefe, wobei freilich noch mit in Rechnung zu bringen ist, dass besonders he Tone das ganze sensitive Nervensystem afficiren. Der schrille Ton der otspfeife durchdringt das Brausen des Sturmes, in dem die tieferen Töne des rachrohres verhallen; will man vernehmlicher sprechen, so erhöht man die immlage. Tiefe Töne müssen, um gehört zu werden, eine starke Schwingungssite haben, wie man aus der Vergleichung der Saitenlängen des Contrabasses d der Violine entnehmen kann. Diese und einige ähnliche Beobachtungen hrten zu der Unterscheidung von photometrischer und chromatischer Intensi-: (Leuchtkraft und Farbenreiz, s. bes. Helmholtz, Ph. Opt. S. 317, und rnelius, a. a. O. S. 443).

Anmerkung 2. Denkt man sich die Empfindungen einer homogenen uppe ihren Qualitäten nach in eine Reihe geordnet, so findet man, dass diebe Reizverstärkung, die bei den tieferstehenden Gliedern ausreicht, die Qualität
s einen Gliedes in die des nächst höheren umzuwandeln, bei den höherstehenden
rzu nicht mehr ausreicht (s. Lotze, Med. Ps. S. 213 u. ft.). Die Gruppe von
atsachen, auf die man sich hierbei beruft, hat einen grossen Umfang. Diebe Anzahl von Schwingungen, welche, dem Grundtone beigefügt, diesen in
ne Octave verwandelt, langt nicht mehr aus, wenn es sich um die Umwandlung
wer Octave in die nächstfolgende handelt. Die Differenz der Empfindungen
reitet in der Tonlinie arithmetisch fort, während die Schwingungszahlen in
ometrischer Progression fortschreiten. Dieselbe Wärmezunahme, welche bei
ttleren Temperaturgraden die Qualität der Empfindung merkbar abändert,
t bei höheren Temperaturen keinen Einfluss mehr aus. Ganz ähnliche Erweinungen wiederholen sich bei Druck- und Muskelempfindungen, bei Lichtpfindungen besüglich des Beleuchtungsgrades und anderwärts. Einigermassen

gehört auch die Beobachtung hierher, dass eine Vermehrung der Schwingungszahler welche bei Gelb und Grün zu einer neuen Nüance führt, Roth und Violett nich mehr nüancirt. Hierauf beruht das sogenannte Webersche Gesetz, das Fechne als Grundgesetz der Psychophysik auf folgende zwei Punkte zurückgeführt hat 1) je höher eine Empfindung in der Scala steht, um so bedeutender muss di quantitative Abanderung des ihr zu Grunde liegenden Reizes sein, um sie a die nächsthöhere erkennen zu lassen; 2) der Empfindungsunterschied bleibt sic gleich, wenn der relative Reizunterschied sich gleich bleibt, oder mit andere Worten, ein Unterschied zweier Reize wird immer als gleich gross empfunde wenn die Reize bei Aenderung ihrer absoluten Grösse dasselbe Verhältniss 1 einander behalten (Psychoph. I, S. 134). Weber hatte das Gesetz nur für G wicht-, Druck- und Längenbestimmungen aufgestellt. Fechner erweiterte es au Licht, Schall, Distanz und andere Schätzungen und berichtigte es durch di Festsetzung seiner Grenzen. Wundt corrigirte die Experimente seiner Von gänger durch Trennung der Muskel- von der Druckempfindung (Beitr. 8. 29) und wies die Verschiedenheit der relativen Reizerhöhungen bei den verschiedene Empfindungsklassen nach (bei Lichtempfindungen beträgt sie 0,01, bei Muske empfindungen 0,06, bei Druck-, Wärme-, Schallempfindungen 0,33, Vorl. S. 96 In einer späteren Abhandlung versuchte W. das Weber'sche Gesetz dem al gemeinen Gesetze des unbewussten Vergleichungs- und Urtheilsverfahrens be der Wahrnehmung zu subsumiren (Viertelj. für Psychiatrie 1867, S. 33). Helm holtz leitete aus dem Weber'schen Gesetze die bekannte Erscheinung ab, das bei Herabsetzung des Beleuchtungsgrades helle Gegenstände relativ heller es scheinen (Ph. Opt. S. 316). Endlich wäre auch noch Vierordt zu erwähner der das psychophysische Experiment von den Specialsinnen auf den Zeit- al Generalsinn in einer Weise fortführte, auf die wir später zurückkommen werder Die oben erwähnte Erfahrung, dass die Empfindungsqualitäten sich in arith metischer Progression von einander entfernen, während ihre Reizquant geometrisch vorschreiten, drückte E. H. Weber durch die Formel aus: ds Empfindungsquantum ist gleich dem Logarithmus seines Reizquantums, so das wenn man jenes mit  $\gamma$ , dieses mit  $\beta$  bezeichnet,

 $\delta \gamma = \frac{\delta \beta}{\beta}$ . K, Wenn demnach für verschiedene Empfindungs wobei K eine Constante ist.  $\frac{\delta \beta}{\beta}$  gleich, so ist auch deren Empfindungszuwachs  $\delta \gamma$  gleich. Die Integratio der Gleichung gibt:  $\gamma = K \log \beta + C$ .

Um C zu finden, bemerke man, dass  $\gamma$  nicht für  $\beta = 0$  Null wird, sondern das es einen gewissen positiven Schwellenwerth des Reizes gibt, für welchen di Empfindung verschwindet. Nennt man diesen b, so hat man die Bedingung gleichung o = K log. b + C, woraus: C = - K log. b und durch Substitution

$$\gamma = K \log \frac{\beta}{b}$$

folgt (Fechner, Psychoph. I, S. 71 u. ff. und dessen Art. Das psych. Mass i Zeitschr. f. Philos. und ph. Kr., Halle 1858, H. 1). Streng genommen stells diese Formeln, wie auch Fechner selbst bemerkt, nur ein Verhältniss zwische der äusseren Erregung und der Empfindung fest und überlassen es uns, de zwischen beiden intervenirenden Reiz dem einen oder dem anderen Glief retreten Art. S 34). Zu bedauern ist, dass Fechner bei seinen sorgfältigen intersuchungen nicht immer die Antheile der verschiedenen gleichzeitigen Emitiumen an dem Gesammtresultate auseinander gehalten und den Umstand mich igwirtet hat, dass mit der quantitativen auch eine qualitative Attorig der Empfindung verbunden ist. Auch gegen die Einbeziehung der miphindung unter das Weber'sche Gesetz wäre Manches einzuwenden, was erst ist naheren Betrachtung der Eigenart des Gehorsinnes deutlich werden kann Anmerkung 3. Der gewohnliche Sprachgebrauch nimmt Helligkeit und

se i lentisch, was in so fern ungenau ist, als Helligkeit zunächst eine quali-Medification bezeichnet. Der Helligkeitsgrad einer Farbe hangt ab von Entfernung von Schwarz, in welchem Sinne Gelb die an sich heilste et- at Freiheh tragt bei der Farbe noch ein anderer Umstand zur Erang durch Intensitatsvermehrung bei, von dem später die Rede sein wird - tesbreitung der Erregung über die Zapfehen derselben Faser), so dass das remete eigentlich nur von Weiss (beziehungsweise von Gran) unmittelbar : Bekannt ist in dieser Beziehung, dass jede Verstärkung des Weiss dieses to recheinen lasst, wie z. B wenn im Sterenskop beide Bilder durch weisses -- rortst werden Der neuere Sprachgebrauch unterscheidet übrigens gher und Sattigung der Furbe, wobei der Grad ersterer an dem Abstande shwarz, der Sättigungsgrad an der Abwesenheit des Weiss (also der genitat der Strablen) gemessen wird. Bei Tonen ist die Sache etwas verwer, weil mit der Erhellung der Klangfarbe stets eine micht unmerkliche bung, also Verruckung der Qualitat in der Richtung der Scala verbunden ens scheint, wie denn auch umgekehrt die hoberen Tone angleich als the seen gelten.

Comerkung 4. Bezüglich des Einflusses der Aufmerksamkeit vergleiche:

and a. a. O. S. 440. Die raumliche Ausbreitung der Erregung hat bei

Empfindungsklassen Verstärkung der Intensität innerhalb derseiben

aut zur Folge, wie nach E. H. Weber's Untersuchungen bei der Warme
eitung (Art Tasta a Gemeingefühl in Wagner's H. W. B. u. Ludwig a. a.

185, und nach neueren Beobachtungen auch bei der Lichtempfindung (Weiss

beden Angen angesehen scheint intensiver, Cornelius a. a. O. S. 446); bei

eine, wie bei den Tastempfindungen bewirkt sie die Entwickelung der Raum
der unf die Empfindungsintensität einen Einfluss auszunben Bezuglich

beanersteit der Empfindungsstarke von der Entwickelung des Organes

"Waltz, dass bei den Negervulkern der Seh- und Riechnerve, wie der

eine auffallend ausgebildet vorknumen, ohne dass eine Präpooderanz der

"weckenden Empfindungsklassen nachweisbar wäre (Authr. d. N. J. S. 156).

Das Weber'sche Gersetz, dessen unter Aumerkung i gestellt warde, gilt

schehen ist (Zur Grundlegung der Psychophysik, kritische Beiträge, Berlin vergl. dazu Fechner: Revision der Hauptpunkte der Psychophysik, Leipzig

Wundt (Grundzüge der physiologischen Psychologie, Leipzig 1880) das Weber'sche Gesetz, dem er eine fundamentale Bedeutung zugesteh psychologischen Vorgängen, welche bei der messenden Vergleichung von pfindungen wirksam werden, abzuleiten. Es handelt sich nach dieser De um apperceptive Processe, welche durch die Empfindungen ausgelöst w Dass bezüglich des in Rede stehenden Gesetzes die Apperception ins Spie kann freilich kaum einem Zweifel unterliegen. Uebrigens verkennt Wun bei nicht die Beziehung zu begleitenden physiologischen Vorgängen. De sieht F. A. Müller von der physiologischen Bedeutung des Weber'sche setzes, die doch erfahrungsmässig begründet ist, gänzlich ab, indem e gegen alle Untersuchungen wendet, welche einen functionellen Zusamme zwischen Physischem und Psychischem zu ermitteln streben (Das Axio Psychophysik und die psychologische Bedeutung der Weber'schen Ver eine Untersuchung auf Kantischer Grundlage, Marburg 1882; vergl. Fechner: Revision der Hauptpunkte der Psychophysik, S. 324, und E. Phil in Schaarschmidt's philosophischen Monatsheften, Bd. XIX, S. 574).

Die Einwände, welche von verschiedenen anderen Autoren gege Weber'sche Gesetz und die sonstigen Fundamente der Psychophysik er sind, hat Fechner in der eben citirten und in einer bereits früher erschie Schrift (In Sachen der Psychophysik, Leipzig 1878) mehr oder wenige führlich berücksichtigt. Vergl. Brentano: Psychologie vom empirischen punkte, Leipzig 1874; Delboeuf: Etude psychophysique, Bruxelles 1877. Théorie général de la sensibilité, Bruxelles 1876; Hering: Ueber Fec psychophysisches Gesetz, Wien 1875; Langer: Die Grundlagen der Pphysik, Jena 1876.

Hervorgehoben sei hier noch, dass u. a. auch A. Horwicz (Psycholc Analysen auf physiologischer Grundlage, 2. Theil, 2. Hälfte, S. 20 ff.) in Anbe des Verhältnisses der Empfindung zur Reizstärke die Annahme nega Empfindungsgrössen unangemessen findet. Diese Annahme wurze kanntlich in dem psychophysischen Grundgesetze, wonach die Intensit Empfindung dem Logarithmus der Reizstärke proportional ist, so dass i Betreff der negativen Werthe des Logarithmus für die gebrochenen Zahle des Herabsteigens der logarithmischen Curve unter die Abscissenlinie ne Empfindungsgrössen herausstellen, welche in den unbewussten, unter der Sc des Bewusstseins bleibenden Seelenzuständen ihre Deutung finden, wobei i die von Fechner gegebene Construction dieser Curve zu Missdeutungen kann (s. Langer, a. a. O. und dazu Dittmar, in Schaarschmidt's Phile schen Monatsheften, Bd. XIII, S. 300). Indessen verhalten sich Bewusste Unbewusstes, wie Horwicz hervorhebt, keineswegs wie positive und ne Grössen, wie er denn auch gegen die von Wundt geäusserte Meinung, v Bewusstes und Unbewussstes eben so gut einen Gegensatz wie Kälte und 1 bilden sollen, bemerkt, dass dieser Vergleich durchaus nicht passe, inder und Warm lediglich einen relativen Gegensatz bildeten. Offenbar unzut: findet Horwicz auch die Behauptung Fechner's, welche dahin lautet, da ganz in demselben Sinne sagen könne: man empfinde im unbewussten Zu weniger als nichts, als man im Falle von Schulden sagen könne, mar

weniger als Nichts. Dass das Unbewusste nicht weniger als Nichts sei, zeigt sich nach Horwicz darin, dass es einfach durch Hinwegfall einer stärkeren, es verdunkelnden Empfindung bewusst wird.

Allerdings darf das Unbewusste nicht ohne weiteres mit "weniger als Nichts" identificirt werden. Andererseits ist aber zu bedenken, dass eine Empfindung oder Vorstellung durch ihren Conflict mit anderen Seelenzuständen mehr oder weniger an freier Wirksamkeit verlieren und selbst im Zustande völliger Verdunkelung immerhin noch mehr oder weniger durch andere Seelenzustände gefesselt sein kann; daher denn auch eine grössere oder geringere Reizstärke erforderlich ist, um die Hemmung von Seiten der anderen psychischen Zustände so weit zu beseitigen, dass die betreffende Vorstellung wieder bewusst wird. Dieselbe kann sich also mehr oder weniger tief unter der Schwelle des Bewusstseins befinden, so dass man unter Bezugnahme auf das Bewusstwerden der Vorstellung allenfalls auch von einem Uebergang aus dem Negativen ins Positive reden kann. Eine völlig unbewusste Vorstellung ist eben eine völlig gehemmte, ihrer freien Wirksamkeit ganz beraubte Vorstellung, die indess als Streben vorzustellen oder als Spannkraft (potentielle Energie) fortbesteht und durch hinreichende Beseitigung der hemmenden Einflüsse wieder lebendige Kraft (actuelle Energie) erlangt, womit ihr Eintritt ins Bewusstsein verknüpft ist. — Ueber den Begriff des Bewusstseins s. § 25 und § 50, ferner auch Bd. II, § 106. - Die hier in Betracht kommenden Begriffe der Erregungsgrösse oder des psychophysischen Processes, der Empfindung und des Bewusstseins stehen sicher in einer bestimmten Beziehung zu einander, ohne sich aber, wie Horwicz meint, zu decken. Uebrigens können wir demselben beistimmen, wenn er es als unmlässig erachtet, das mathematische Schema der positiven und negativen Grössen ohne weiteres auf die Gefühle der Lust und Unlust anzuwenden, oder anzunehmen, dass Lust und Unlust sich zu einander verhalten wie positiv und negativ, oder dass beide wie Vermögen und Schulden durch einen Nullpunkt in einander übergehen. (Vergl. in dieser Hinsicht Bd. II, § 128 ff.)

In Betreff der functionellen Beziehung zwischen Reiz und Empfindung vergl. ferner Cornelius: Zur Theorie der Wechselwirkung zwischen Leib und Seele, S. 50 f.

## § 35. Ton der Empfindung.

Unter der Betonung der Empfindung verstehen wir die Thatsache, dass, wenn nicht alle, so doch die meisten Empfindungen mit dem Bewusstwerden einer Hemmung oder Förderung behaftet auftreten, das, wie besonders hervorgehoben werden muss, zu dem Inhalte nicht von aussen her hinzutritt — wie das Prädicat zum Subject —, sondern in ihm und mit ihm gegeben erscheint (§ 31 u. § 33). Diese Eigenthümlichkeit der Empfindung zu erklären, bietet sich uns die Auffassung des somatischen Vorganges als Umstimmungsprocess dar (§ 33). Der Reiz drückt, um seine Qualität zur Geltung zu bringen, die vorgefundene Stimmung herab und verbraucht hierzu einen Theil seiner Energie (§ 34). Wie nachgiebig man sich dieser Hemmung gegenüber die Stimmung auch denken mag: ohne Wider-

stand weicht kein wirklicher Zustand einem anderen, und jede Umstimmung kann sich nur vollziehen unter dem Widerstreben der vorhandenen Stimmung. Hierzu kommt aber noch ein zweiter Umstand. Die Stimmung ist der Ausdruck der vitalen Functionen, d. h. sie ist ein Gesammtzustand, der durch das im Lebensprocesse stets wechselnde Zusammen der Elemente hervorgerufen wird. In diesem Sinne besitzt die Stimmung eine gewisse specifische Unnachgiebigkeit, denn sie ist jener Zustand, auf den die vitalen Vorgänge stets wieder zurückführen und durch dessen Erhaltung sie selbst wieder bedingt werden (§ 24 u. 28). Allein diese Unnachgiebigkeit erstreckt sich offenbar nicht über das ganze Quantum, welches die Stimmung dort entwickelt und ausfüllt, wo ihr völlig freier Raum gegönnt ist, sondern es beschränkt sich dieselbe bloss auf die Behauptung eines durch die besonderen Verhältnisse bestimmten Bruchtheiles der ganzen Stimmungsgrösse. Bis zu einer gewissen Grenze herab, die man sich natürlich als keine starre Linie zu denken braucht, accommodiren sich die vitalen Functionen der Umstimmung, nur was jenseits dieser Grenze liegt, bildet für den umstimmenden Reiz ein Noli me tangere. Das eigenthümliche Widerstreben der Stimmung gegen die zugemuthete Herabstimmung wird sich somit erst dann, aber sogleich auch in voller Energie äussern, wenn die Hemmung der Stimmung diese Grenzregion zu überschreiten beginnt; vor der Erreichung derselben hat es der Reiz mit der blossen allgemeinen Zustandsintensität der Stimmung zu thun. Dieser Vorgang überträgt sich nun von der Nervenfaser auf die Seele, für welche hieraus die Nothwendigkeit entspringt, Zustände gleichzeitig zu entwickeln, die, so wie sie enstanden, nicht fortbestehen können. Die elementaren Bestandtheile der Empfindung enthalten einen Widerspruch, der, weil Widerspruch in den Thätigkeitsmomenten des Wesens selbst, dieses in den Conflict verwickelt, sich in seinen Thätigkeiten gegenseitig zu negiren: der Widerspruch wird zum Widerstreit. uns diese innere Disharmonie das Wesen der sinnlichen Unlust im Allgemeinen, so bedarf es nur eines Bickes auf die beiden eben unterschiedenen Reactionsweisen der Stimmung, um in ihnen die beiden empirisch gegebenen Formen der Unlust: Unannehmlichkeit und Schmerz zu erkennen. Die Unannehmlichkeit bewegt sich innerhalb der Nachgiebigkeitssphäre der Stimmung, daher es sehr wol möglich ist, dass bei ihr ausser dem Störungswerthe des Reizes auch dessen besondere Störungsform in Betracht kommt. Ja dieser Gedanke gewinnt vollends an Wahrscheinlichkeit, wenn man in Betracht zieht, dass die Stimmung ein zusammengesetzter Zustand ist und dass der umstimmende Reiz bei gleichem Quantum sich bald aus stärkeren, aber langsameren, bald aus schwächeren, aber schnelleren Impulsen zusammensetzen und die Umstimmung bald vorwiegend durch seine Intensität, bald durch seinen Gegensatzgrad (§ 34, Anm. 2) entscheiden kann. Für den eigentlichen Schmerz, dessen Gebiet innerhalb der Fixationshöhe der Stimmung liegt, kann die Verschiedenheit der Umstimmungsweise von keinem Belange sein, daher er als eine einfache Function der Störungsgrösse betrachtet werden Mit der allgemeinen Feststellung der beiden Formen der Unlust lässt sich die Mannigfaltigkeit ihrer Vertheilung auf die einzelnen Nervenfamilien recht wol vereinigen. Bei einigen Nervenstämmen und Fasern, wie bei denen des Geruchs und Geschmacks, scheint die Fixationshöhe der Stimmung so gering und die Abschwächung der Erregung auf dem Uebergange zum Reize so bedeutend zu sein, dass die Region des Schmerzes gar nicht erreicht wird und daher jener der blossen Unannehmlichkeit der weiteste Spielraum gesteckt bleibt. Bei anderen, wie bei den in den Lebensprocess tiefer versenkten sensitiven Fasern erscheint die Stimmung geradezu unnachgiebig und beantwortet demgemäss den geringsten Verschiebungsversuch sogleich durch Schmerz. Bei noch anderen Nervenklassen besteht für beide Formen die gleiche Empfänglichkeit, so dass Schmerz aus blosser Steigerung der Unannehmlichkeit hervorgeht, wie dies bei dem Druck-, Wärme- und Muskelsinne der Fall ist. Will man dieses Schema auch auf die beiden edlen Sinne ausdehnen, bei deren Empfindungen der Betonungsgrad überhaupt ein geringer ist, so wird man finden, dass die Unannehmlichkeit ganz besonders durch die Störungsform der Erregung bestimmt wird, Schmerz aber erst die äusserste Gefährdung des vitalen Bestandes signalisirt. Neben dieser constanten Verschiedenheit der heterogenen Nervenfamilien kommt auch eine vorübergehende in derselben Faser vor: abnorme Einflüsse scheinen den Fixationspunkt der Stimmung in der sensoriellen Faser zu erhöhen (Steigerung der Betonung sonst schwach betonter Empfindungen bei Hysterie), in der sensitiven berabzusetzen (Analgie bei Aetherisirung). Im Allgemeinen wächst der Betonungsgrad der Empfindung mit deren Stärkegrade; sehr banfig, namentlich wo der Inhalt gegen den Ton zurücktritt, wird jener als Massstab für diesen gebraucht (§ 34.) Zwischen der Bestimmtheit des Inhaltes und der Stärke der Betonung besteht ein umgekehrtes Verhältniss, weil jene durch das

Quantum der ausgeglichenen, diese durch das der widerstreitenden Elemente bedingt wird. So finden wir denn bei dem Gesicht und Gehör neben schärfer ausgeprägter Qualität eine geringe Betonung, bei dem Geschmack und Geruch umgekehrt ein Zurücktreten des Inhaltes gegen die Betonung, während die Sinne der sensitiven Faser sich in Klarheit des Inhaltes (Tastsinn) und Lebhaftigkeit der Betonung (Körpersinn) theilen. Für unsere Theorie der Vorstellung nimmt der Gegensatz des Tones zum Inhalt dadurch ein besonderes Interesse an, dass er uns zum ersten Male den Fall eines Bewusstwerdens des blossen Vorstellens vorführt. Im Bewusstwerden des Tones liegt kein Bewusstsein des Empfundenen, sondern des Processes des Empfindens selbst. So lange das Empfinden den Inhalt der Empfindung: das Empfundene zur Geltung bringt, bleibt das Empfinden selbst unbewusst, wo es dies jedoch des inneren Widerstrebens der Elemente wegen nicht vermag, wird es in sich selbst reflectirt und dadurch sich selbst zum Gegenstande (§ 25). Dieses Bewusstwerden des Empfindens aber ist selbst keine Empfindung, denn empfunden wird die Empfindung, das Empfinden aber wird vorgestellt: die Vorstellung des Empfindens der Empfindung ist keine Empfindung. Ohne diesen Punkt, der erst viel später seine vollständige Erledigung finden kann, weiter zu verfolgen, wollen wir, was das Verhältniss des Tones zum Inhalt betrifft, nur noch hervorheben, dass es eben so wenig absolut tonlose, als inhaltsleere Empfindungen geben könne. Denn was Ersteres betrifft, so stösst kein Reiz auf eine absolut verschiebbare Stimmung, und in letzterer Beziehung behält auch der stärkste Schmerz wenigstens so viel Anklang von Qualität, um von dem Schmerze aus der Erregung eines anderen Angriffspunktes beiläufig unterschieden zu werden. Die verschärfte Beobachtung ist beiden Behauptungen entschieden günstig und das alte Paradoxon: es gibt nur Einen Schmerz, hat bloss ein Abstractum zum Gegenstande. Dass jede Förderung eine Hemmung, jede Lösung die Spannung, deren Lösung sie ist, voraussetzt, ist offenbar und in diesem Sinne kann Lust nur als die secundäre Betonungsform gelten. Der auffallende Widerspruch, der gegen diese Behauptung in der unmittelbaren Annehmlichkeit der Gerüche und Geschmäcke zu liegen scheint, kann erst später nach Darstellung der Gesetze der Wechselwirkung intensiver Zustände gelöst werden. An dieser Stelle müssen wir uns damit begnügen: erstlich auf die Täuschungen der inneren Wahrnehmung hinzuweisen, die uns Manches übersehen lässt, was im Bewusstsein wirklich vorhanden ist, und zweitens die Möglich-

it bewusster Lösungen solcher Spannungen zu constatiren, die bst aufgehört haben, bewusst zu sein. Die Beobachtung bietet beide Falle Belege in grosser Zahl. Oft kann man hei verürfter Aufmerksamkeit den schnell vorüberschwebenden Anklang n Unlust noch erhaschen, der die Lust gleichsam einführt, oder gekehrt die sich langsam ansammelnde Spannung beobachten, iche die Lust blitzartig löst; äussere Erregungen wirken häufig durch belebend und erfrischend ein, dass sie in die vitalen Begungen fördernd eingreifen und unbewusst gewordene Spannungen erhalb der normalen Stimmung zur Lösung bringen. Uebrigens eint der Unterschied von Annehmlichkeit und eigentlicher Lust in von Unannehmlichkeit und Schmerz nicht ganz parallel zu gehen d nur in der geringeren oder grösseren Geschwindigkeit zu behen, mit welcher die Lösung sich vollzieht. Gleichzeitigkeit der sigerung und der Herabsetzung des Gesammtspannungsgrades innerb derselben Empfindung kann füglich nicht zugestanden werden; s man sie in der Erfahrung vorzufinden meint, da lässt man sich bweder wie bei dem Kitzel durch den Schein der Gleichzeitigkeit succedirenden oder durch den der Einheit bei simultanen Emndungen täuschen.

Anmerkung Die meisten Punkte dieses Paragraphen finden eret in der re vom Gefühle ihre vollständige Erklärung Die gewohnliche Behandlungsart et sie mehr der Physiologie als der Psychologie zu. Die Verwirrung, welche der ganzen Theorie des Tones herrscht, lasst sich auf drei Hauptpunkte ückfahren das Verhaltniss des Tones zum Inhalt, die Auffassungsweise der onung uberhaupt und die Stellung der Lust zu der Unlust. Was nun den en Punkt betrifft, so ist die Unterscheidung der Betouung von dem reinen ectiven Inhalt der Empfindung so alt als die denkende Betrachtung der pfindung selbst. Arastoteles drückte sie durch den Gegensatz des Fliehens Verlangene zum blossen Denken aus (de an. III, 7, § 2), die voraristotelische chologie scheint für sie bisweilen die Bezeichnungen: παθήμα und αξοθησις rendet zu haben. Den aubjectiven Charakter des Tones hebt Scaliger in er scharfen Weise mit der Behauptung hervor: dolor et voluptas non sentitur, mem sensiones, at sensio non sentitur, sed species res (s. such Casman, 0. p. 307 et seq.). Die Wolffische Schule bezeichnete die tonlose pfinding als die lehrende, die betonte als die afficirende und gründete darauf Bevorzugung der ersteren (s. auch Arist. de an. II, 9). Tetens unterschied deser Beziehung zwischen Empfindniss und Empfindung, liess aber beide btrennbar mit einander verknüpft bleiben; Kant setzte die betonte Emdung als die subjective der objectiven entgegen (Kr. d. Urth. § 3). In wer Zeit kamen in dieser Beziehung die nicht glücklich gewahlten gegenichen Bezeichnungen auf: Wahrnehmung und Gefühl (Flemming, a. a. O. 42), Wahrnehmung und Affect (George, Lehrb. S. 76; Garnier, s. a. O.

S. 445), Wahrnehmung und Empfindung (Fischer, a. a. O. S. 200; Schl macher a. s. O. S. 80), Empfindung und Gefühl (Wundt, Beitr. S Steinthal mit der näheren Bestimmung, dass Gefühl die allgemeine Func weise der Nervenfaser als solcher bezeichnet, Empfindung aber durch besonderen Apparat derselben bedingt wird, beide also eigentlich verschiedene psychische Erfolge desselben physischen Vorganges bilden, a. S. 297--299), Empfindung und Reiz (Röse, a. a.O. S. 103), affective und intellec Beziehung (Bain), affective und sensible Erscheinung (Boullier) u. s. w. die Sache selbst anbelangt, so subsumirte die ältere Psychologie die Bet einfach unter die Formel: Schmerz und legte sie unter dieser Bezeichnung Tastsinne als besondere Function bei. Allein gegen diese Darstellung schon die gänzliche Heterogenität des Schmerzes zu den übrigen Qual der Tastempfindung: Härte, Rauhigkeit u. s. w., sowie weiterhin die An des Schmerzes zu den in den übrigen Sinnesempfindungen, namentlich Geruchs- und Geschmacksempfindung, enthaltenen Unannehmlichkeit, sodar zwar am nachdrücklichsten das Aufhören der Empfänglichkeit für Schme unverändertem Fortbestande der Empfänglichkeit für die übrigen Tastqua bei niedrigeren Graden der Aetherisirung - eine Erscheinung, die s Anästhesie oder besser Analgie bei Seelenkranken, nach heftigen Affecten manchen Vergiftungen und Lähmungen ihre Ergänzung findet (ein B aus alter Zeit s. bei Herodot, VI, 75, einige andere bei Friedreich, a. S. 129, und Griesinger, a. a. O. § 44). Diesen Thatsachen gegenüber sich die Einreihung des Tones unter die Energien des Tastsinnes nicht festhalten; die neue Theorie aber schlug den entgegengesetzten Weg ei vereinigte sämmtliche betonten Empfindungen zu einer eigenen, von den ü völlig losgelösten Klasse, und suchte für sie nach einem besonderen O das sie bald im peripherischen, bald im centralen Nervensysteme auffinc können hoffte (Harless, Jessen u. A.). Die Schwierigkeiten, die sic Durchführung der völligen Trennung von Betonung und Inhalt der Empfi entgegenstellten und die keines besonderen Nachweises bedürfen, führten e zu jener dritten Ansicht, welche den Gegensatz von Inhalt und Ton au Dualismus gleichzeitiger, aber von einander ablösbarer Processe in der Faser zurückführt (Lotze, Med. Ps. 225). Von dieser Auffassung aber zu unserer Theorie, die in den beiden Eigenthümlichkeiten der Empf bloss verschiedene Momente desselben Processes erblickt, nur mehr Ein & Gehen wir, um dies ganz klar zu machen, auf die Bestimmung des Be der Betonung selbst ein. Sämmtliche Erklärungen des Tones lassen s zwei Klassen bringen: physiologische und teleologische. Die erstere e Hobbes mit seiner Ableitung der Lust und des Schmerzes aus dem Verhi des Reizes zu der Bewegung der Lebensgeister im Herzen und in den 1 (Elem. phil. XXV, 12). An Hobbes schliesst sich Hartley in so fern er Lust und Schmerz aus der Schwingungsweite der Vibrationen der Nerve erklärte und den heftigsten Schmerz mit der Aufhebung der Continuit Infinitesimaltheilchen der Faser in Zusammenhang brachte. Auf den Boden bewegte sich in neuerer Zeit auch die Controverse, ob Schmi Steigerung oder Herabsetzung der sensiblen Nerventhätigkeit aufzufass wobei Henle (wie vor ihm schon Hartley und Condillac und m Spiess, A. F. Volkmann, Domrich), für das Erste, Stilling f

Lucite antraten. Andere die Gleichberechtigung beider Auffassungen anerkannten. wie Hirsch und in gewisser Beziehung Boneke. Ihr gehort unter den neueren Treorien auch die Morell's an, der den Schmerz aus einem l'ebergewichte und die reactive abzuleiten versuchte, und die List in the Ansgleichung beider versetzte (Ribot, a. a. O. p. 386) Tribulogische Anschauungsweise herrschte und herrscht noch gegenwartig auf mer dente der Psychologen vor. Sie macht sich schon ber Locke geltend a L 1. I. 7. \$40 and wird von Leibnitz und Wolff mit besonderem Nachnuk inrengefährt (von dem Hauptrepräsentanten derselben in der antiken Promonogre: Aratoteles kann erst bei Behandlung des analogen Punktes in der Leure vom Gefühl die Rede sein). Leibnitz deducirte die lout mit der Empiretung Leiner Volkommenheit oder Vortrefflichkeit, en sei an uns oder an gwas Andersm" (Opp. p. 671 a); für Wolff besteht das Wesen der Enlust zenium: in der anschaulichen und darum unklaren Erkenntmas einer Unvell simmenheit Pa. emp. \$ 5150, und das des Schmerzes (dolor) in der dunklen Firmment der Untanglichkeit eines Leibesgliedes zu seiner Finnehen in Folgesames Trennung vom Leibe sib. \$ 540 et sequ mit dem anadrickischen Zirantze energences non per se tædium persunt, sed quatenus spers adhæret de imperfee. some status opinio. In a Si N. In Lesem Binne or agen Magle anno because Erginfung des sindlichen Vergnügens das ihr einem big ber ein manten Valkommenher ind Verbessering fee method grouping warren Payenninger genügt es. Hely dis Ausspruch an hitaria di pas finda de rem Anderes, als lie Changemessenheit des Seins zu fem sollen. Eine § 172 ver eineng \$ 401 Zas., wo Annehmachkeit und Channehmachkeit ein fer Texement for inseren Empfinding not inserer at the fir sub-estimates. New great verten, a men Erimann, brinde and Maria at a con-Sand Dank a will be the and Marchard we from the Bostoling for Times and ten Lebenszweck besonders tenthen correct and a some tangent Titland - T. A. & O. S. 149; Medicing, L. & S. S. J. S. 34; Phys. Cyc. 19, 4 2 364 and aus iem areise ier benesten englischen Erschlichen i spiegene LE : 1 4 124 L f. . Fon inventograther feite the perfect the electionsche Berning in nemeror Zeit fishestindert Angell all either Bezond nang teo Stimetres us firgenwehr let hathr jegen ein hiermachtiges ernelhebes fomente and the mediality officially, it for the tip the total profession of dreenie winerksam in nachent hat anti- ter ferre Zeenmenschrimbten for ier Lanmung chutzen, o hate in en ihr ferehol 2 Wagner a. L. W. B., vomit or lend of lemmen out the life of the thereing her Schmern at ler Wichter bestiebens a nich bereitach, inthe § 4130 Geren the Marion Michael Courte nacht ich einend imm close Seigerung aler Jerabsetzung aben an den gielenguitigen lastand de in CLE DELL'ER IN AFTERNIANT PERMANE, DIAMETE IN 18 AN AFTERNIANT MAR PERSONAL CARD. THE HE HETSITE CONTRICT. INC. (MR. JOSEPH CARDE TOPING bestie indicatingen chwache tack ericht in war die e channe in detailed I set ("Elemen" ), or over legisteen province the set and first bright lass on their a profit of manager content of the . Och in their ASSESSED Auckiett if. he becauseing it improves the improvement der liebunden im der enternamenten und eine enternamenten eine enternamenten im ihr ihr ein freisen. 

Vorgang, auch andererseits als Schmerz erscheint; ausserhalb desselben aber bleibt Alles unbegreiflich: sowol das Wissen der Nervenfaser von ihrer eigenen Wesenheit, als die Geltendmachung dieses Wissens in der Form des Schmerzes, die doch eine andere ist, als die der bloss theoretischen Negation. Ueberdies lassen sich auch ganz allgemein Thatsachen auffinden, bei denen Zerrüttung des Gesammtorganismus mit reiner Lust verbunden ist. Unsere Theorie vermittelt die richtigen Grundgedanken nach beiden Seiten hin: denn sie setzt dem Reize keine personificirte Idee, sondern einen wirklichen, durch den vitalen Process hervorgerusenen und getragenen Zustand entgegen; sie leitet aber auch andererseits den Schmerz nicht aus der blossen Vermehrung eines indifferenten Reizes, sondern aus dem Widerstreben zwischen Reiz und Stimmung ab, bei dem nicht bloss die Quantität des Reizes massgebend erscheint. Sehr richtig bemerkt Lotze, dass der störende Reiz den Bedingungen der Lebensfähigkeit nicht bloss zu widersprechen, sondern zu widerstreben habe (Med. Ps. 218), wie denn überhaupt Lotze's Theorie mit der unserigen so weit übereinstimmt, als auch sie das Wehegefühl in die Incongruenz zwischen der durch den Reiz gestifteten Veränderung und den normalen Lebensbedingungen" versetzt (Art. Seele und Seelenleb.), und sich von ihr erst im weiteren Verlaufe durch die Einführung teleologischer Beziehungen trennt (Med. Ps. 213). Interessant ist es, dass auch die Erklärungen, die Plato (Tim. p. 64 A-65 B) und Aristoteles (de an. III, § 9) vom Entstehen der betonten Empfindung geben, eine Auslegung in unserem Sinne sehr wohl gestatten; die sehr ausführlichen und immer noch lehrreichen Untersuchungen über das Wesen der sinnlichen Lust, die sie den allgemeinen Formeln beifügen (s. insbesondere Phileb. p. 31 D-54 E, und Eth. Nic. X, 2-5 und VII, 11-14), wurden zunächst durch die hedonische Richtung eines Theiles der nachsokratischen Ethik veranlasst. Dies führt uns auch dem dritten der erwähnten Controverspunkte zu. Plato fasste die Lust als etwas rein Secundäres, ja in den meisten Fällen von der Unlust ganz Untrennbares auf, daher er denn auch für die scheinbar unvermittelte Lust an Farben und Gerüchen die "Unlust unbewusster Begehrungen" postulirte (Phil. p. 51 B). Aristoteles polemisirt gegen diese Auffassung nachdrücklichst (Eth. Nic. VII, 11 u. 12) und hebt den positiven Charakter der Lust hervor, die er zwar in die wesenvollendende Thätigkeit selbst versetzt, aber zu dieser doch wie einen äusseren Abschluss hinzutreten lässt (Eth. Nic. X, 5, vergl. des Verf. Grundz. d. Arist. Ps. S. 18—20). Interessant durch ihre spiritualistische Wendung ist Plotin's Theorie. Ihr gilt der Schmerz als das Bewusstwerden, dass der Leib des Seelenlebens beraubt wird (γνῶσις ἀπαγωγῆς σώματος ἐνδάλματος ψυχῆς στερισχομένου), die Lust als das Bewusstwerden der Wiedereinführung des Seelenbildes in den Leib, doch so, dass das Leiden nur auf Seite des Leibes liegt und die Empfindung nur wie ein unwissender Bote von einem Schmerze berichtet, der sie selbst nicht erfüllt (Enn. IV, 4, 19). Augustin's Erklärung des Schmerzes als: corruptio repentina ejus rei, quam male utendo anima corruptioni obnoxiavit (de vera relig. c. 12) hängt hiermit trotz der Uebereinstimmung seiner Theorie der Empfindung mit der neuplatonischen nicht unmittelbar zusammen. Leibnitz stimmt im Wesentlichen mit Plato überein, indem auch er das scheinbar primäre Auftreten der Lust von dem Vorhandensein unbewuster Unlust (douleurs imperceptibles, demi-douleurs) abhängig macht (Opp. p. 248)-Die Bedingtheit der Lust durch Unlust, die übrigens auch Kant anerkannt

the wird in der neueren Psychologie ziemlich übereinstimmend, und seibst da begehalten, wo man sich von dem teleologischen Gesichtspunkt nicht frei zu eichen geneigt war ivergle Rosenkranz, a. a. O. S. S40, Michelet, a. a. U. 147., ja man ist in dieser Beziehung so weit gegangen, das Wesen der Lust die blosse vergleichende Reflexion zu versetzen. Als das auffälligste Beispiel eintergeogesetzten Ansicht verdient Bouillier hervorgehoben zu werden, zu seiner eitzeten Monographie aus der Auffassung der Lust als Thätigkeit de Priorität derselben vor der Unlust zu beweisen versucht (Dn plaisir p. 100). — Verf. zu dem Ganzen Hagen, Psychologische Untersuchungen S. 59—67 u. Art. Brebologie in Wagners H. W. B. H. S. 746, Domrich, a. a. O. S. 173—187, d. 177. Mid Ps. § 20 u. 22 u. Art. Seele und Seelenleben in Wagners H. W. B. H. 1. § 27. Wundt, Beitr S. 398, u. Nahlowsky, a. a. O. S. 13 u. 149. Scheselich sei noch bemerkt, dass der Ausdruck: Ton, dessen sich in der hier gewinten Bedeutung bereits Kant an einer Stelle seiner Kr. d. Urth. bediente, mussehr such in der ausserdeutschen Terminologie der Psychologie Eingang genoden hat (Bonatell), a. a. O. p. 13).

• In Bezug auf die sogenannte Betonung der sinnlichen Empfindungen erzi A Horwicz. Psychologische Analysen auf physiologischer Grundlage.

Reciter Theil, zweite Hälfte, S. 20 ff.

## B. Arten der Empfindungen. § 36. Gesichtsempfindung.

Suchen wir, geleitet von den allgemeinen Gesichtspunkten des rangen Abschnittes, uns in den einzelnen Arten der Empfindungen 🕦 orientiren, so tritt uns die Gruppe der Gesichtsempfindungen als berenige entgegen, deren somatische Vorbedingungen durch die orgfaltigen Untersuchungen der neueren Physiologie am zugängliebeten geworden sind. Wir beschränken uns darauf, aus dem veiten Kreise der Eigenthümlichkeiten des Sehorganes zwei hervorabeben, deren psychologische Bedeutung freilich erst weit später der werden kann: die gleiche Empfänglichkeit aller Fasern des Schnerven für die verschiedenen Erregungsweisen und die organische resformirte Möglichkeit, durch blosse Bewegungen des Organes die enlitat der Empfindung abzuändern. Jede Faser des Schnerven leht jeder Erregungsform gleichmässig offen: die geringere Emfinglichkeit der Netzhautränder für Roth ist von keinem wesentlichen Sclange. Die Bewegungen des Auges gestatten einen Wechsel sowol dem Erreger, als in der Erregungsstelle: jenes, indem sie bei wem bunten Gesichtsfelde den Fixirungspunkt verschieben, dieses, dem sie bei gleichbleibendem Erreger die Erregungsstelle aus der legion der Netzhautgrube in die der Rander hinüberführen. ewegungsarten ändern die Qualität der Empfindung ab: denn in

dem einen Falle werden an derselben Stelle successiv qualitativ verschiedene Reize ausgelöst, in dem anderen wird bei gleichem Reize in Folge der Veränderung der Erregungslocalität die Empfindungsqualität alienirt.1) Zu beiden kommt noch hinzu, dass es dem Auge stets möglich bleibt, durch Schliessung der Lider die Lichtempfindung in jene der Dunkelheit umzusetzen. Dagegen ist den Bewegungen des Auges da, wo das Verhältniss von Erreger und Erregungsstelle feststeht, jeder Einfluss auf die Quantität der Empfindung versagt, denn die Accommodation, an die man hier allenfalls denken könnte, bezieht sich nicht auf die Intensitätsveränderungen der einzelnen Empfindung. Auf diese Weise ist es wol im Allgemeinen unserer Willkür anheimgestellt, in jedem Augenblicke Anderes oder Dasselbe anders zu sehen; aber von Demselben einen stärkeren Eindruck ohne Verlegung der Erregungsstelle zu erhalten, ist ihr, so weit es sich um eine einzelne Empfindung handelt, versagt. Die gleiche Empfänglichkeit aller Fasern ermöglicht es weiterhin, einer und derselben Qualität durch Empfindungscomplexe von sehr verschiedener Gliederzahl bewusst zu werden, während durch die Association der Abdunkelungsgrade der Gesichtsempfindung mit den Muskelempfindungen aus der Bewegung des Auges das Raumschema, das diese entwickeln, sich auf jene überträgt. Wir behalten die Verwerthung der beiden erwähnten Einrichtungen des Organes einer viel späteren Untersuchung vor und stellen sie nur deshalb an die Spitze der gegenwärtigen Betrachtung, um schon hier auf die Gegensätze aufmerksam zu machen, welche in dieser Beziehung zwischen den einzelnen Sinnen bestehen.

Wenden wir uns nach diesen Bemerkungen der rein psychologischen Frage nach dem Inhalte der Gesichtsempfindung zu, so führt der Weg zu der positiven Beantwortung durch eine Reihe polemischer Sätze. Dass fürs Erste nicht die Qualität des Aussendinges selbst gesehen wird, bedarf nach den Auseinandersetzungen des § 33 keiner Wiederholung mehr. Auch dass das Netzhautbild selbst nicht Gegenstand der Empfindung sei, ergibt sich aus den Principien des § 33 unmittelbar. Die Seele wird wol der Qualitäten der Emfindungen, aber nicht der Localitäten der Erregungen bewusst: die Empfindungen führen keinen Heimathsschein bei sich, der die Geburtsstätte ihrer Ascendenten documentirt, und wenn wir im Was der Empfindung deren Woher zu erkennen meinen, so schliessen wir wie der Diener, der aus dem Klange der Glocke das Zimmer errätte, von dem aus diese in Bewegung gesetzt worden ist. Die Seele hat

stsempfindungen, aber kein inneres Auge, um die Vorgänge auf etzhaut des äusseren zu beobachten, wie es der Experimentator wenn er in das fremde Auge hinein schaut; denn fur die Seele Vorgang auf der Netzhaut um nichts weniger ein äusserer, er in der Aussenwelt. Hat man sich dies klar gemacht, so ist auch die alte Frage nach dem Aufrechtsehen trotz des umrten Netzbautbildes und nach dem Einfachsehen trotz der Netzhautbilder gelöst, oder vielmehr für diese Stelle abgelehnt. when ursprunglich weder aufrecht, noch umgekehrt, weder einfach, doppelt; denn wir sehen ursprünglich weder Gestalten, noch stsfelder und haben daher auch keine ursprüngliche Auffassung 🗓 spätere Erfahrungen zu corrigiren. Die Gesichtsempfindungen den sich nicht nach dem Eintheilungsgrunde der Erregungsa; sie wissen nichts: weder von dem Orte ihres Bildes auf der aut, noch von der Lage der Netzhaut selbst; wir sehen bei iten Netzhautbilde ebenso einfach, als wir einfach sehen würden, wir, gleich manchen Insecten, Hunderte von Augen hätten, wenn wir in der Folge doppelt sehen, so sehen wir doppelt: weil wir zwei gleiche Bilder auf den Netzhäuten, sondern weil wei unterscheidbare Empfindungscomplexe im Bewusstsein be-

Dass aber die äusseren Objecte ihr Bild auf die Netzhaut kehrt werfen, hat für unser Bewusstsein gerade so viel Beng, als es für unser Lesen der Buchstaben hat, dass die Lettern, enen diese gedruckt wurden, das Rechts mit dem Links verenthielten. Rechts und Links, Oben und Unten, sind amungen, die lediglich dem Muskelsinne eigen sind und von auf den Gesichtssinn dann übertragen werden, wenn das schema jenes auf diesen übertragen wird. Würde in der That, aufig geglaubt wird, das Netzhautbild selbst gesehen, dann längst eine Reihe anderweitiger Fragen erhoben werden müssen, enen die blosse Auffassung des Gegebenen nicht das Geringste denn das Netzhautbild ist nicht bloss verkehrt und doppelt, n es ist auch concav, mosaikartig und von der bekannten an Stelle unterbrochen.4) Endlich werden nicht gesehen: mung, Grösse, Richtung, Bewegung, Gestalt, Zahl der Gegen-🎒 ja uicht einmal die Continuität des Gesichtsbildes. Denn en wird nur, was empfunden wird, und empfunden, was den e erregt. Grösse, Bewegung, Zahl u. s. w. sind aber als keine Erreger des Sehnerven, ja einige der angeführten mmungen, wie Entfernung, Richtung u. a. schliessen geradezu

jede positive Erregung aus (Entfernungen sehen, heisst so viel als Pausen hören, d. h. empfinden, dass es nichts zu empfinden gibt). Lägen diese Bestimmungen wirklich im Inhalte der Empfindung, so könnten die Täuschungen, die bezüglich ihrer bestehen, nicht so zahlreich ausfallen, als sie es bekanntlich sind, oder genauer gesagt: es müssten bezüglich derselben Hallucinationen häufiger eintreten als Illusionen, während die Erfahrung das Verhältniss nahezu umkehrt. Die Empfindung sagt nichts aus (§ 33), die genannten Bestimmungen aber sind durchaus Aussagen, sind Urtheile und Schlüsse, deren wir uns als solcher nur deshalb nicht klar bewusst werden, weil ihr erstes Entstehen in die frühesten Lebensperioden fällt, bei ihrer späteren Verwendung aber die Schnelligkeit des Vorganges den Vorgang selbst verdeckt. Schieben aussergewöhnliche Hindernisse die Entwickelung dieses Mechanismus in Perioden hinaus, welche bereits eine Selbstbeobachtung zulassen, dann wird auch der Hinzutritt der reproducirten Vorstellungen zu der Empfindung und selbst das Herauswachsen des Schlusssatzes aus den Prämissen ganz wol erkennbar (Aussagen geheilter Blindgeborener).3) Ja das Bedenken, alle diese Bestimmungen dem Urtheil zuzuweisen, wird vollends verschwinden, wenn man in Erinnerung bringt, dass der Einfluss des Urtheils bei der Gesichtsempfindung so weit reicht, dass er selbst eine scheinbare Abänderung des Empfindungsinhaltes zur Folge haben kann (§ 33, bei negativen Nachbildern erscheint schwächeres Weiss neben intensiverem geradezu als Schwarz). Was wir sehen, sind Farben, das Wort in so weiter Bedeutung genommen, dass es auch Weiss und Schwarz umfasst. Denn auch Schwarz ist eine Empfindung und keine blosse Negation der Empfindung: es ist, wie bereits erwähnt worden, jene Empfindung, welche dem von aussen ungestörten Stimmungszustande in der Faser entspricht (§ 33). Die Empfindung des Schwarz hat ihre Intensitäts- und Helligkeitsgrade, ihre grössere oder geringere Tiefe, ist bei verschiedenen Augen und in demselben Auge zu verschiedenen Zeiten verschieden und wirkt anderen Empfindungen gegenüber, als positive veränderliche Energie. Schwarzsehen und Nichtsehen sind somit untereinander wol zu unter-Das geschlossene Auge sieht schwarz, das Auge des Ohnmächtigen sieht nicht, die beschattete Netzhautstelle wird schwarz, die absolut gelähmte wird nicht gesehen; die fliegenden Mücken erscheinen als schwarze Punkte und Fäden und der Rothblinde ist für Roth in dem Sinne blind, als er statt Roth Schwarz sieht; die blinde Stelle der Netzhaut hingegen erscheint nicht als schwarzer

Fleck im Gesichtsfelde, sondern als farblose Unterbrechung des Farbigen, d. h. (so weit es blosse Farbenempfindung betrifft) sie erscheint gar nicht.4) Bezuglich der übrigen Farben (Spectralfarben, Purpur und Weiss) sind wir darauf angewiesen, sie den quantitativen und qualitativen Umänderungen der gemeinsamen, ruhenden Stimmung parallel zu setzen. Wie die Sachen gegenwärtig stehen, vermögen wir uns diese Verschiedenheit kaum anders begreiflich zu machen, als unter der Annahme, dass die verschiedenen Wellenlängen des Aethers die Nervenfaser mit unter sich qualitativ verschiedenen Bestandtheilen ihres peripherischen Apparates zusammenführen, womt wir zugleich den Gedanken zu verbinden haben, dass das quantitative Mass des causalen Zusammen durch die Länge der Welle bestimmt wird. Auf diese Weise entsprechen den Schwingungsverschiedenheiten qualitativ und quantitativ verschiedene Reize, die verschiedene Unstimmungsprocesse einleiten werden. Jeder dieser Reize greift die Stimmung mit seiner Energie und in seiner Richtung an und lasst dabei jene Richtung ungehemmt, in welcher der andere wirksam ist. Nur das Weiss hatte die Eigenthümlichkeit, sich aus der Totalität aller einfachen Reizqualitäten zusammenzusetzen und daher auch die Stimmung in allen Beziehungen zu hemmen, so dass das Weiss aus einer totalen Umstimmung oder vielmehr aus der Reducirung der Stimmung auf einen Minimalrest hervorginge. Es ist bekannt, dass diese Anschauungsweise der älteren Farbentheorie zu Grunde lag, die, wenn auch physikalisch langst unhaltbar geworden, doch eben dem psychologischen Charakter der Farben den unmittelbarsten Ausdruck verliehen hat.6) Damit wäre auch die Frage nach der Quantität der Farbenempfindung beantwortet. Sie hangt, wie § 34 gezeigt worden ist, ab: von der Wellenlänge und Wellenweite, als dem für die Quantität des umstimmenden Reizes massgebenden Momente, und von der besonderen Qualität des letzteren. als massgebend für den besonderen Nachgiebigkeitsgrad der Stimmung. Roth und Gelb sind demgemäss an sich die stärksten Farbenempfindungen, alle anderen nehmen an Stärke zu durch die Erweiterung der Amplitude oder, was dessen Folge ist, durch den Grad ihrer Erhellung: intensives Grau erscheint weiss, ja weisser als matt beleuchtetes Weiss. Was endlich die Betonung betrifft, haben wir der Stimmung des Sehnerven einen besonderen Grad ron Nachgiebigkeit beizulegen, oder was dasselbe heisst: wir haben von der Annahme auszugehn, dass die vitalen Bedingungen des Seheryen die Accommodation an ziemlich verschiedene Umstimmungen

gestatten. Ueberschreitet die Umstimmung die äusserste Elasticitätsgrenze der Stimmung, dann tritt Schmerz ein (wie bei heftiger Blendung), wobei es freilich noch zweifelhaft ist, ob derselbe auf Rechnung der Farben- oder der Organempfindung des Auges zu setzen ist; eigentliche Lust scheint von der Gesichtsempfindung ganz ausgeschlossen zu sein. Um so deutlicher tritt die zweite der beiden Betonungsweisen vor: die specifische Annehmlichkeit und Unannehmlichkeit der einzelnen Farben. Für diese ist nämlich, abgesehen von der quantitativen Seite, die besondere Form des Vollzuges der Umstimmung massgebend, und es treten in dieser Beziehung, was den Gegensatz der Wellenlänge betrifft, Roth und Violett, was die Grösse des Gegensatzgrades zur Stimmung betrifft, Gelb und Blau auseinander, Grün liegt als echte Farbe des juste milieu in beiden Beziehungen in der Mitte. Die instinctive Zusammenstellung der verschiedenen Farbeneigenthümlichkeiten mit bestimmten Gemüthsstimmungen trifft mit diesem allgemeinen Schema vollständig Missfallen an unreiner gebrochener Farbe jedoch scheint zusammen. mehr aus dem vergleichenden Urtheile hervorzugehen, das gleichsam den Versuch unternimmt, die reine Qualität aus ihrer Verunreinigung zu retten und herzustellen. Ueberblicken wir diese ganze Darstellung, so tritt das höchst bemerkenswerthe Resultat vor, dass die psychologische Anschauung in den meisten Punkten von jener der Physik Schwarz ist nicht Mangel an Farbe, sondern selbst sich lossagt. eine positive Farbe, Weiss keine Totalität von Farben, sondern eine eben so einfache Empfindung wie die des Roth; Purpur ist eine einfache Empfindung, obgleich es unter den Spectralfarben fehlt und nur durch Vereinigung der entgegengesetzten Pole des Spectrums herzustellen ist, und ebenso sind auch Grün, Violett und Orange qualitativ einfache Empfindungen, deren scheinbare Zerlegung lediglich Sache des vergleichenden Urtheils wird, wobei wieder Grün in Gelb und Blau aufgelöst wird, obwol die neuere Optik das Vorurtheil beseitigt hat, als entstünde Grün aus der Vereinigung gelber und blauer Strahlen. Als Grundqualitäten gelten für unsere unbefangene Auffassung die alten drei primären Farben: Roth, Blau und Gelb. Die Optik der Gegenwart hat an die Stelle der beiden letzteren: Grün und Violett gesetzt, von denen das zweite, psychologisch genommen, gerade als die am leichtesten zerlegbare Farbe gilt. Die Farben, die im Spectrum am weitesten von einander abstehen, grenzen in unserer Auffassung der Empfindungen unmittelbar an einander an: Roth und Violett; die Farben, die uns als die reinen, einfachen erscheinen, nehmen im Spectrum keine ausgezeichnete Stellung ein: unsere Zusammenstellung der Qualitäten biegt das Spectrum zum Farbendreiecke um, dessen Scheitel durch die sogenannten primären Farben bezeichnet werden. Die überrothen Strahlen endlich, die für die Physik nichts anderes, als Wellen von geringerer Vibrationsgeschwindigkeit sind, fallen für unser Bewusstsein gänzlich aus der Qualität der Farben heraus. Alle diese Divergenzen laufen am Ende auf den Satz hinaus, dass nicht nur der Inhalt aller Gesichtsempfindungen Farbe ist, sondern dass auch umgekehrt Farbe nichts ist, als die Qualität einer unserer Empfindungsgruppen.

-,

Anmerkung 1. Entfernt sich das Bild von dem Retinacentrum nach der Peripherie hin, so nimmt dessen Farbe an Helligkeit und an Intensität ab. Am Auffälligsten tritt diese Erscheinung beim Roth ein, daher man bisweilen von einer Rothblindheit der Retinaränder gesprochen hat. Die älteren Beobachtungen findet man bei Purkinje (Beob. u. Vers. II), die neueren bei Cornelius (a. a. O. S. 462), Wundt (Beitr. S. 150 u. Vorl. I, S. 214) u. Helmholtz (Opt. S. 301 u. 366) zusammengestellt.

Anmerkung 2. Die zahlreichen, theilweise abenteuerlichen Hypothesen zur Erklärung des Aufrechtstehens lassen sich in physikalische, physiologische und psychologische eintheilen. Als Beispiel einer rein physiologischen Erklärung kann Descartes' Hypothese einer die Umkehrung ausgleichenden Nebeneinanderlagerung der Sehnervenfasern im Gehirn dienen (Diop. VI, 10). Unter den psychologischen Theorien war ehemals die der Correctur des Gesichtes durch den Tastsinn die verbreitetste und wurde noch von Plattner, wie vor ihm von Priestley, aufrecht erhalten (N. Anthr. § 385). Zwischen beide fällt die Hypothese Kepler's, der sich bekanntlich als einer der Ersten mit der Untersuchung des Netzhautbildes beschäftigt hat. Nach ihr ist das Sehen etwas Passives, die Lichtausstrahlung Seitens des Objectes etwas Actives: dem Gegensatze der Kategorien entspricht die Umkehrung des Bildes, das in in der Richtung der Reaction projicirt wird (Paralip. ad Vitellionem p. 169). Condillac und Berkeley lösten den Widerspruch mit glücklichem Blicke dadurch, dass sie die Bestimmung des Aufrecht und Verkehrt ausschliesslich dem Tastsinn vindieirten (jener in: Tr. des sens. 3, § 15, dieser in: Theory of vis. 98 u. ff.). Die Untersuchungen des Letzteren können geradezu klassisch genannt werden (wie denn Berkeley die Meinung, als würden wir uns des Netzhautbildes bewusst, entschieden zurückweist: ib. 116 u. 117). Reid, dessen Kritik der Kepler'schen Hypothese von sehr richtigem Verständnisse zeigt (a. a. O. VI, 11, p. 216), kommt selbst über die Berufung auf das Naturgesetz, das uns nöthigt, jede Empfindung in der Richtung des Sehstrahles zu projiciren, nicht hinaus (p. 228). Für jene Physiologen, welche, wie J. Müller, im Anschlusse an Kant's Raumtheorie, der Netshaut eine apriorische Kenntniss ihrer räumlichen Dimensionenen beilegten, kehrte sich das Verhältniss zum Tastsinne geradezu um: indem die Welt des Geschenen ihre umgekehrte Stellung behält, und der Tasteinn seine Auffassungen ihr zu accommodiren hat. Die im Texte geltend gemachte Anschauung ist gegen-

wartig die herrschende; sie wird auf Seite der Psychologen getheilt von: Fries (a. a. O. § 40), Tourtual (a. a. O. S. 484), E. Reinhold (a. a. O. § 122), Lotze (Med. Ps. 316 u. ff.), Feuchtersleben und A., und was englische Psychologen betrifft, von Lewes (Hist. of phil. II, p. 361) und Bain (a. a. O. p. 60), auf Seite der Physiologen von Harless (Vorl. S. 201), Wundt (Vorl. I, S. 263), Helmholtz (Ph. Opt. S. 606) u. A. Unter den physikalischen Theorien zählt jene noch immer Anhänger, welche die Seele das Bild nach der dem eindringenden Strahle entgegengesetzten Richtung projiciren lässt (Drobisch, Emp. Ps. § 47; Ulrici, Leib und Seele S.178; J.H. Fichte, Ps. S. 352; Liebmann, a. a. O. S. 74 und Schopenhauer, der dabei sogar eine Operation des Verstandes vorausetzt: Ueber d. Sehen S. 11 u. W. a. W. II, S. 28). Aehnliches gilt auch von den Theorien des Einfachsehens, auf welches wir jedoch erst in der Folge zurückkommen werden. Newton, Hartley und eigentlich schon Galen dachten an eine Verbindung der gegenseitigen Sehnervenfasern im Chiasma, Porta, Gassendi (und theilweise auch noch Duttenhofer) gar an ein abwechselndes Sehen mit je Einem Auge. Die sensualistische Psychologie des vorigen Jahrhunderts nahm wirklich zu einer Correctur des Gesichtes durch den Tastsinn ihre Zuflucht ("die Hand zwingt das Auge", Condillac, Tr. des sens. III, 3, § 16), worauf auch noch in neuerer Zeit Volkmuth zurückkam (a. a. O. § 19). Dem Spiritualismus galt das Einfachsehen als Beleg dafür, dass der Sehnerve trotz seiner Duplicität als "Ich — Auge" doch nur eine Darstellung des einheitlichen Geistes abgibt (Röse, a. a. O. S. 129); Schubert benutzte die willkommene Gelegenheit, seine Abneigung vor rein physikalischen Theorien auszusprechen (Gesch. d. S. S. 223, 227 u. 237). J. Müller löste die Frage dadurch, dass er beide Augen in ihrer normalen Function als ein einziges Organ auffasste, dessen correspondirende Stellen im Centralorgane durch einen Punkt repräsentirt werden (Zur vergl. Phys. 671). Mit unserer Ansicht, die übrigens schon Dercartes in seiner Dioptrik vorbereitete, stimmen überein: Fries (a. a. 0.), Purkinje (Beob. S. 149), Wundt (Beitr. S. 168), Lewes (Ribot. a. a. O. p. 331), theilweise auch Schopenhauer (Ueber d. Sehen S. 12). Bekannt ist es, dass man anf Einem Auge erblinden kann, ohne es zu bemerken, wie Kant von sich selbst erzählt (W. W. X, S. 385). Chesselden's geheilter Blindgeborener sah nach der Operation eines zweiten Auges nicht doppelt, sondern einfach. Schielende wissen nicht sogleich anzugeben, mit welchem Auge sie fixiren. Die Alten dachten sich übrigens das Bild gar nicht in, sondern vor dem Auge an der Durchkreuzungsstelle der beiden inneren Strahlen (Plat. Tim. p. 45, s. § 32 Anm.); die Physiologen des XVII. Jahrhunderts verlegten es auf die hintere Krümmungsfläche der Krystalllinse. Vergl. zu dem Ganzen: Volkmann (Art. Sehen in Wagner's H. W. B. III, S. 343).

Anmerkung 3. Dergleichen Ungenauigkeiten waren in der älteren Psychologie gang und gäbe, wie denn z. B. selbst Tetens ganz unbefangen von einer Gesichtsempfindung der Entfernung sprach (a. a. O. S. 439; vergl. a. Lichtenfels, a. a. O. § 36 u. 42; Fischer, a. a. O. S. 218, u. Garnier, a. a. O. I, S. 420). Einzelne Beispiele lassen sich auch aus der neuesten Zeit anführen: so nannte z. B. Fechner das Bewusstwerden des Contrastes eine Empfindung sui generis neben der Empfindungssumme der Componenten (Psychoph. II, S. 154), und Ulrici nahm keinen Anstand, die Richtung des Lichtstrahles empfunden werden zu lassen (a. a. O. S. 179). Der Erste, der hier wie in so manchen anderen

Punkten der Theorie des Sehens Bahn brach, war Berkeley, nach dem auch die Unterscheidung der ursprünglichen Perceptionen des Gesichtes von den erworbenen in der englischen Psychologie noch heutzutage den Namen des Berkeleyanismus führt (Ribot, a. a. O. p. 372, und Brown, a. a. O. II, p. 98), der zu dem Witzwort Veranlassung gab: die Kunst des Sehens bestehe darin: zu sehen, was nicht sichtbar ist. Die Verdienste Lotze's (Med. Ps. S. 318 u. in dem Art. S. 182) und Waitz' (Grundl. S. 88 u. Lehrb. § 22) um diesen Punkt wurden bereits § 33 erwähnt. Wundt, der den Genannten anzureihen wäre, verfiel gewissermassen in die entgegengesetzte Ungenauigkeit, indem er Qualitäten, die doch nur der Empfindung angehören können, z. B. den Glanz, auf ein (wenn auch nur unbewusstes) Schlussverfahren zurückführte. Der gewöhnliche Einwurf, dass Thiere, denen die urtheilende Vergleichung angeblich abgeht, doch Entfernungen, Grössen u. s. w. empfinden (Hillebrand, II, S. 54), zeugt weniger gegen unsere, als gegen seine eigenen Voraussetzungen.

Anmerkung 4. Auch diese Ansicht ist gegenwärtig wenigstens unter den Physiologen die herrschende. Sie wird vertreten durch Fries (a. a. O. § 39), Esser (a. a. O. S. 64), Lotze ("wir haben in dem Gefühle der Finsterniss eine positive Anschauung der Reizlosigkeit der Netzhaut, die sehr verschieden ist von der Blindheit der Hand oder des Fusses" Med. Ps. S. 218 u. 380), J. Müller ("Negation des Reizes bedingt nicht Negation der Empfindung, aber Negation der Empfindung negirt auch das sinnlich Dunkle"), Harless (Vorl. S. 191), Volkmann (s. den oben cit. Art. 265), Ludwig (a. a. O. I, S. 299), Fechner (Psychoph. I, S. 165), Helmholtz (Ph. Opt. S. 281 u. 573), Ruete (a. a. O. S. 16), Cornelius (a. a. O. S. 475). Letzterer machte insbesondere auf gewisse Erscheinungen eines Conflictes der Farbenempfindungen der beiden Augen aufmerksam, die nur unter Voraussetzung des Schwarzsehens als positiven Empfindens erklärt werden können (a. a. O. S. 407 u. ff.). Die ältere Psychologie war merkwürdiger Weise gerade hier mit logischen Operationen freigebig und kitete das Schwarzsehen aus einem Urtheil über den Mangel der Empfindung ab: Tiedemann (a. a. O. S. 23), dem sich auch Waitz mit seiner Erklärung des Schwarz aus der getäuschten Erwartung eines bestimmten Reizes anschloss (Lehrb. S. 212; vergl. auch Oerstedt, Geist i. d. N. III, S. 45). Als Sonderbarkeit aus der Zeit der Naturphilosophie sei noch Troxler's Bezeichnung des Schwarz als "Schattenmoment bestimmend das Lichtmoment" mit der reciproken Formel für Weiss erwähnt (Org. Phys. S. 100). - Das Vorhandensein einer für den Lichtreiz unempfänglichen Netzhautstelle hat bekanntlich schon Mariotte nachgewiesen und Reid in seine psychologische Theorie einbezogen (a. a. O. V, 15, p. 263). Die Untersuchungen mit dem Augenspiegel haben ausser Zweifel gesetzt, dass diese Stelle eben die Eintrittsstelle des Sehnerven ist und in den beiden Augen auf nicht correspondirende Theile der Netzhäute fällt. Nach K. H. Weber's Messungen umfasst der sogenannte blinde Fleck in Bezug auf unser Sehfeld nahezu sechs Grade, würde also beim Anblicke des Himmels eine Scheibe decken, deren Durchmesser 11 Mal grösser wäre, als der des Vollmondes, and ein menschliches Angesicht bei einer Entfernung von 6-7 Fuss gänzlich sum Verschwinden bringen. Eine Reihe sehr interessanter Versuche haben E. H. Weber und A. W. Volkmann in den Berichten der k. sächs. G. d. W. 1852 a. 1853 mitgetheilt, auf die wir in der Lehre vom Raume zurückkommen werden. Was hergehört, ist nur die Bemerkung, dass der blinde Fleck für unsere Ge-Volkmann, Lehrbuch der Psychologie I. S. Aufl. 17

sichtsempfindung gar nicht vorhanden ist, weil dem absoluten Reizmangel keine Empfindung entsprechen kann, und selbst dann, wenn sich der Gesammteindruck des gleichzeitig Gesehenen in die Form des Gesichtsfeldes auseinander gelegt hat, eine farblose Lücke in der Farbenfläche durch Gesichtsqualitäten unvorstellbar bleibt.

Anmerkung 5. Versuchen wir, diese Hypothese etwas genauer zu fassen. Dass mit der Annahme der Vibrationstheorie die Frage nach der Umsetzung der bloss quantitativ verschiedenen Erregungen in qualitativ verschiedene Reize in den Vordergrund gedrängt wurde, ist bereits § 33 erwähnt worden. wurde auch darauf hingewiesen, dass, wenn wir uns diese Umsetzung durch solche Vorgänge in der Umgebung der peripherischen Endigung der Sehnervenfaser herbeigeführt denken, welche die Faser selbst nach Verschiedenheit der Schwingungsformen des Aethers mit qualitativ verschiedenen Elementen zusammenbringen, uns hierzu die mannigfachen Zellen, Körner und Stäbchen und vor Allem die Zäpfchen der Netzhautschichten die nöthigen Anhaltspunkte darbieten würden. Die neuesten Untersuchungen haben in dieser Beziehung vorzüglich auf jene zarten Plättchen hingewiesen, aus deren Schichtung das Aussenglied der Stäbchen und Zäpfchen zusammengesetzt ist (Nagel, a. a. O. S. 30). Dass zu diesem Zwecke die Annahme von bloss drei Elementengruppen genügen würde, ist leicht einzusehen. Lassen wir demgemäss die Elemente B, C, D den einfachen Farbenreizen des Roth, Blau und Gelb ( $\beta$ ,  $\gamma$ ,  $\delta$ ) entsprechen, setzen wir weiter den Innigkeitsgrad der Berührung der Wellenlänge, die Erneuerung der Berührung der Vibrationsgeschwindigkeit proportionirt und fügen wir endlich den Bedingungen des § 34 gemäss eine Abstufung der Gegensatzgrade der Reize zu der Stimmung hinzu (so dass, wenn a die Stimmung bedeutet, zwischen  $\delta$  und  $\alpha$  der grösste, zwischen  $\beta$  und  $\alpha$  der geringste Gegensatzgrad bestände), so haben wir so ziemlich unsere Hypothese ihren weitesten Umrissen nach gestaltet. Jeder der drei Reize greift  $\alpha$  von einer anderen Seite aus und mit anderer Energie an und leitet somit eine nach Qualität und Quantität specifische Umstimmung ein. Beide Theile rekrutiren sich während ihrer Hemmung ununterbrochen aufs Neue: der Reiz aus den äusseren Erregungen, die Stimmung aus den vitalen Einflüssen. Auf diese Weise stellt sich ein gewisses ausgeglichenes Verhalten als nahezu ruhender Gesammtzustand und als constante Ablenkung der Stimmung heraus, und dieser Zustand ist sodann das, was das somatische Correlat der Empfindung abgibt. Den sogenannten binären Farben: Violett, Grün und Orange wäre ein Afficirtwerden der Faser von je zwei Elementen und zwar in dem Mischungsverhältnisse entsprechenden Innigkeitsgraden zu Grunde Weiss endlich entstünde aus dem gleichzeitigen Zusammentrit sämmtlicher Elemente, so dass mit den Reizen:  $\beta$ ,  $\gamma$ ,  $\delta$  der Gegensatz zu  $\alpha$ erschöpft und die Stimmung auf ihr Minimum herabgedrückt würde; den dadurch bewirkten Gesammtzustand würde die gleichmässige Entfernung von Denkt man sich den Eintritt der Elemente völlig Schwarz charakterisiren. regellos, so erhielt man die Empfindung des Grau. Wie in der Richtung dieser Hypothese die Erhellung der Farben durch Vermehrung der Lichtintensität erklären sei, ist § 34 auseinandergesetzt worden. Als besonderer Anempfehlust 🕏 kann unserer Hypothese, die allerdings bei weiterer Durchführung noch einiger Zusätze bedürfte, die einfache Verwendbarkeit zur Erklärung der sogenannten Farbenblindheit, insbesondere der Rothblindheit dienen, worüber man insbesondere

vergleiche: Helmholtz, a. a. O. S. 294 u. ff. Die bisherige, vom rein physikalischen Standpunkte aus angestrebte Gestaltung der Hypothese (Young, Lect. on nat. philos., Lond. 1807; bei Helmholtz, a. a. O. S. 291 u. ff.) unterscheidet sich von der hier angedeuteten ausschliesslich in der Vertheilung der einfachen Farbenreize auf die drei Arten der Elemente, als welche Young: Roth, Violett und Grün, Maxwell: Roth, Blau und Grün wählten. Es ist in der That ganz richtig, dass die neuere Optik die Integrität der alten Grundfarben: Roth, Gelb, Blau arg erschüttert hat, aber darum behalten dieselben als Empfindungsqualitäten doch immer den Charakter des Primären und Reinen, während Grün und besonders Violett uns stets als etwas Abgeleitetes, Nüancirbares erscheinen. So wenig die Mischung der Farbenstoffe für die Mischung der Spectralfarben massgebend sein kann, so wenig ist es diese für unsere rein psychologische Beurtheilung der Empfindungsqualitäten. Ist aber dem so, dann scheint es in der That zweckmässiger, der psychologischen Auffassung in dem physiologischen Vorgange eine Basis zu gewähren, als sie völlig unbegriffen in der Psychologie zu acceptiren. Schliesslich verdient noch erwähnt zu werden, dass bereits Bonnet an eine nach Verschiedenheit der objectiven Farben differenzirte Empfänglichkeit der Faser gedacht hat (Ess. 26).

Anmerkung 6. Die Empfindung des Violett ist nicht zusammengesetzt aus den Empfindungen: Blau und Roth, etwa wie das violette Pigment aus blauen und rothen Farbstoffen zusammengesetzt sein kann, vielmehr ist sie eine einfache, qualitativ neue Empfindung neben den beiden anderen. Allein mit diesen verglichen zeigt sie zu beiden eine gewisse und zwar innerhalb ihrer Grundqualität verschiebbare Aehnlichkeit, und so entsteht für unser Denken die Anschauungsweise, als bestände Violett als Qualität an sich aus einer bestimmten Mischung von Roth und Blau. Dasselbe gilt auch bezüglich des Orange und Grün, wobei jedoch nicht zu verkennen ist, dass bei letzterem die Auseinanderlegung in Blau und Gelb minder nahe liegt als bei den beiden übrigen (Leonardo da Vinci zählte Grün zu den einfachen Farben, obwol ihm die Herstellbarkeit desselben aus Gelb und Blau nicht unbekannt sein konnte). In diesem abstracten Sinne gelten die primären Farben als einfach und keiner Nüancirung fähig und dazu bestimmt, im Farbendreieck die Scheitelpunkte abzugeben, zwischen welche die binären sich als Uebergangslinien einschieben. Will man ein vollständiges Schema aller Farben erhalten, so muss man die Flächenform überschreiten. Man errichte nämlich im Mittelpunkte des Farbendreiecks ein Lot, schneide es etwa in einer der Dreieckseite gleichen Höhe ab und verbinde den so erhaltenen Punkt mit den Scheiteln des Dreieckes, so erhält man in den Seitenfischen der Pyramide die Uebergänge der (gesättigten) Farben in Weiss. Dieselbe Construction nach der entgegengesetzten Richtung wiederholt, gibt die Uebergänge in das Schwarz; die Achse enthält die Scala der Grau. Will man auch dem Unstande Rechnung tragen, dass die Verwandtschaft der Farben des Dreieckes Weiss Abstufungen enthält, so construire man die beiden Pyramiden schief, ndass in der oberen die Linie Weissgelb die kleinste, Weissblau die grösste Finension annimmt. Hätte man den Farbenkreis zur Grundlage gewählt, so which man eine Art von Globus mit Weiss im Nord-, Schwarz im Südpol, tiden gesättigten Farben in der Ekliptik, den Erhellungen und Abdunkelungen den Meridianen und Grau in der Achse. Will man aber, was für die graphische Bustellung der älteren Farbentheorie ausreicht, bloss die Beziehungen der

55

كروني

1 22

Farben zum Weiss und Schwarz darstellen, so braucht man die Flächenform nicht zu überschreiten. Es führen dann nämlich von Weiss zum Schwarz drei Scalen, den verschiedenen Tonleitern einigermassen vergleichbar: die geradlinige und kürzeste durch die Nüancen des Grau, die weitere durch die weichen Tone des Gelb, Grün und Blau, die weiteste, mehrfach gebrochene von Gelb aus durch die kräftigen Stufen des Orange zum Roth und von da aus durch Violett zum Blau. Die Gegenstellung des mittleren Grau zum mittleren Grün und zum Roth könnte zu manchen interessanten Folgerungen Gelegenheit geben.

Schliesslich sei uns noch gestattet, in Kürze die specifische Betonung der einzelnen Farbenqualitäten kurz zu skizziren. Schwarz ist Beharren in dem von aussen unerregten Zustande "Schlaf des Auges" (Oken) und darum in negativem Sinne: die Farbe der Leerheit, Ruhe, des Todes und der Ewigkeit; im positiven: die der zurückweisenden Abgeschlossenheit, der männlichen Festigkeit und Pflichttreue. Im Weiss drücken die störenden Reize die Stimmung allseitig und gleichmässig herab: sein Charakter ist einerseits ruhige, widerstandslose Verkündigung einer höheren Macht (Priesterfarbe), andererseits unbefangene Hingabe an eine harmonische Aussenwelt (weibliche Unschuld, Candidatentracht). Blau grenzt durch das Minimum des Gegensatzes und die verkürzte Welle an Schwarz, mit dem es in manchen Sprachen den Namen theilt; auf Schwarz bezogen, wirkt es milde erregend, sanft belebend ("ein reizend Nichts" Goethe); auf die helleren Farben bezogen, erscheint es als Zurücksinken in Ruhe, Ausdauer, Gleichmuth und Treue, aber auch als Eingeständniss der Schwäche und Demuth (Lieblingsfarbe contemplativer Völker, wie der friedlichen Noraqueindianer, Navayan der Inder). In ähnlicher Weise verhält sich Gelb zum Weiss: der Gegensatzgrad in seinem Maximum verdrängt die Stimmung fast allseitig, die Wellenlänge ist bedeutend, die Schnelligkeit geringer. Eben deshalb gilt Gelb als Mässigung des Lichtes, wie es Goethe darstellte, als Symbol für das Herabsteigen des Göttlichen in das Menschliche, oder umgekehrt, der Erhebung der tieferen Farbe in die Region des Lichtes, und schliesst in so fern etwas Beseligendes, Verklärendes in sich. Es ist die heilige Farbe der Chinesen, Japanesen, der Buddhisten überhaupt, der Sandwichsinsulaner u. A., wird aber auch am leichtesten matt und trübe und liebt darum glänzende, feine Stoffe. Roth ist die kräftigste Farbe, es hat bei mittlerem Gegensatzgrade die längste Welle und langsamste Vibration, bricht gleichsam die Stimmung durch starke, aber gemessene Impulse in zwei gleiche Theile um: Farbe des Kampfes, der Kraft, heisst Farbe überhaupt und gilt bei kriegerischen Völkern (den Spartanern, Mandanerindianern) als die heilige Farbe, als die Farbe der Schlacht, des Gerichtes und der höchsten Festfeier (des Hochgezites bei den Germanen). Bei Homer heisst der Tod (bei Anakreon die Kypris) πορφύρεος. Ein sehend gewordener Blinder erkannte im Scharlachroth des Charakteristische des Trompetengeschmetters, wie im Himmelblau das des Flötentones (Zeune Belisar, Berl. 1838, S. 19); der taubstumme Kruse stellte den Schall der Trommel mit der Wirkung des Roth, den der Orgel mit Grün, den des Basses mit Blau zusammen. Violett hat die kleinste Wellenlänge und die grösste Vibrationsgeschwindigkeit bei geringem Gegensatze, sein Eindruck hat etwas Beunruhigendes, Prickelndes an sich; als Wandfarbe verbannt es nach Goethe's bekannter Behauptung das Behagen ruhiger Conversation: es ist die Farbe des Mangels (Oerstedt), der inneren Gährung (Bratranek), der

unbestimmten Sehnsucht, und soll den ältesten Aegyptern unbekannt (?) gewesen Der Charakter des Orange ist durch die Stellung zwischen Gelb und Roth bestimmt. Von den beiden Extremen der Helligkeitsgrade gleich weit entfernt ist Grün mit seiner mittleren Wellenlänge und Vibrationsgeschwindigkeit die echte Durchschnitts- und Gleichgewichtsfarbe, die Farbe der "Stæte" (Tristram), die mütterliche Farbe (Tieck), die Farbe des Vertrauens (Oerstedt), der Naivetät des Kinderlebens (Bratranek), die Lieblingsfarbe des deutschen Bürgerthums im Mittelalter. Grün und Blau (nebst mattem Violett) sind Flächenfarben, jenes der Erde, dieses der Luft: auf ihnen ruht der Blick; die anderen sind Linien- und Grenzfarben, ihnen eilt der Blick zu und nach. Die regellose Einwirkung der chaotisch eintretenden Lichtwellen des Grau erklärt die Geringschätzung dieser Farbe: zerfahren, schwankend, ist es die Farbe der Möglichkeiten, des Zweifels, der Thatenlosigkeit, der Geister zwischen Gut und Böse (Rosenkranz). Den erregenden Eindruck des Roth auf Seelengestörte kannte schon Paracelsus und empfahl darum für Melancholiker den Gebrauch von Korallen; die Veitstänzer des XIV. Jahrhunderts versetzte der Anblick des Roth in gesteigerte Convulsionen. Esquirol wollte sogar bei Färbern einen constanten Zusammenhang zwischen der Farbe des Stoffes und der Disposition zu bestimmten Formen der Seelenkrankheit beobachtet haben. Dass die symbolische Verwendung der Farben bei den verschiedenen Völkern so weit auseinander geht, hat, von zufälligen Associationen abgesehen, seinen tieferen Grund in der durch den Nationalcharakter bestimmten Verschiedenheit der Auffassungsweisen an sich gleicher Objecte. Als eines der stärksten Beispiele dieser Art könnte wol gelten, dass die Feuerländer sich des Weiss als Kriegs- und des Roth als Friedensfarbe bedienen (Waitz, Anthr. d. N. I, S. 365 u. II, S. 254).

\* Ueber die Young'sche Farbentheorie, deren unter Anmerkung 5 gedacht wurde, und ihre psychologische Deutung s. Cornelius: Wechselwirkung zwischen Leib und Seele, S. 33 f., S. 41 f., und "Zur Theorie der Wechselwirkung zwischen Leib und Seele" S. 27.

## § 37. Bedeutung der Gesichtsempfindung für die Entwickelung des Seelenlebens.

Die Gesichtsempfindung nimmt unter den Elementen, aus denen sich unser psychisches Leben aufbaut, eine höchst bedeutende Stellung ein. Das Sehen trägt, was zunächst charakteristisch ist, fast immer den Zug der Activität an sich. Die Gegenstände fallen in der Regel nicht plötzlich in unser ruhendes Gesichtsfeld: unser Blick hat sie entdeckt oder wenigstens doch gefunden. Mit dem Blicke suchen und begleiten wir die Objecte der Aussenwelt, die übrigen Sinne avisiren nur das Auge; unser Blick dringt in die Aussenwelt ein und holt sich aus ihr seine Eindrücke. An die leicht erregte Bewegung des Auges knüpft sich sodann auch, wie bereits angedeutet worden, die Entwickelung der Raumform an, welche die Complexe der Gesichtsempfindungen, wenn auch nicht selbständig, so doch so

frühzeitig annehmen, dass sie aus ihr ausgelöst fast gar nicht vorstellbar erscheinen. Die Form des Nebeneinander aber verleiht den Auffassungen des Gesichtes jenen eigenthümlichen Grad von Deutlichkeit und jene Kraft der Unterscheidung, welche die Veranlassung dazu abgeben, dass alle Bezeichnungen für Vollkommenheit und Unvollkommenheit des Denkens und seiner Producte fast ausschließlich diesem Sinne (und dem Tastsinne) entlehnt werden. An Blinden kann man sowol den Zug von Passivität, als die Neigung zu verworrenen, dunklen Vorstellungsweisen beobachten. In ersterer Beziehung contrastirt der Blinde auffällig zu dem Taubstummen, in letzterer hat man öfter auf den Hang der Blinden zu religiöser Schwärmerei, zu phantastischer Hingabe an unklare Gedanken aufmerksam gemacht (die blinden Seher). Seiner mühelosen und schnellen Verwendbarkeit im Dienste unserer Begehrungen und der über jeden Vergleich hinaus weiten Sphäre seiner Empfanglichkeit in der Aussenwelt verdankt es das Gesicht, dass seine Empfindungen gleichsam den Stamm und Kern aller Gesammtvorstellungen abgeben, durch die wir die Aussendinge vorstellen. Der normal gebildete Mensch stellt sich andere Menschen vorwiegend durch deren äussere Gestalt vor, Träume und Delirien bewegen sich vorherrschend in Gesichtsbildern, die Aussenwelt ist allenthalben mit der sichtbaren Welt synonym geworden und gilt allenthalben als Schauplatz und nicht als Hörsaal. Den Naturwissenschaften hat man es zum Vorwurf gemacht, dass sie in ihrer Charakteristik sich einseitig an den Gesichtssinn gewendet haben, statt sich auf die breite Basis aller Sinne zu stellen; die Bestimmung der Wärme, für die wir doch eine unmittelbare Empfindung haben, entnehmen wir dem Thermometer, das Gewicht messen wir nicht an der Muskel- oder Druckempfindung, sondern an dem Stande der Wage u. s. w. Der Gesichtssinn ist der gemeinsame Nenner und Benenner, auf den wir Alles zu reduciren streben, was irgend wie in unsere Empfindung fällt, allerdings nachdem wir seiner Sphäre durch das Teleskop und Mikroskop eine Erweiterung verliehen haben, wie keinem anderen Sinne. Im Hebräischen und Chinesischen heisst Sehen so viel als sinnlich Wahrnehmen überhaupt. Alles Unsichtbare behält für uns etwas Geheimnissvolles, Unheimliches; Dunkelheit ist unerträglicher als Stille. Gleichwol oder genauer: gerade deshalb ist der Gesichtssinn derjenige Sinn, welcher den meisten Täuschungen ausgesetzt ist; mit dem Gehör hat er die grössere Neigung zu Störungen und Erkrankungen gemein. In Folge ihrer geringen Betonung hat die Gesichtsempfindung in Bezug auf indung stets einen gewissen Vorzug behauptet: der Gesichtssinn er eigentlich lehrende, der edelste Sinn. Die Befreiung von sinnrust und sinnlichem Schmerz (innerhalb der normalen Functionsre), sowie die bestimmten, eine feste Stufenleiter bildenden insatzgrade ihrer Qualitäten machen die Gesichtsempfindung inet, in ästhetische Verhältnisse einzutreten: in Verbindung mit Auskelempfindung des Auges begegnen wir ihr als Trägerin der in Gruppe des Schönen in den bildenden Künsten.

Anmerkung. Die Theorie der Gesichtsempfindung bildet seit den ältesten a den bevorzugtesten Abschnitt der Lehre von der Empfindung. Die hen, in deren Naturell überhaupt der Gesichtssinn vorwog, abstrahirten hre Empfindungstheorien aus dem Gesichtssinne und fanden sich dadurch rer Auffassung der Empfindung als Thätigkeit bestimmt (§ 32 Anm.). o kennt bereits die Unempfänglichkeit des Augapfels für Schmerz aus ennung und mechanischer Verletzung (Tim. p. 64 E) und bringt sie mit evorzugten Stellung des Gesichtssinnes in Verbindung. Aristoteles, brigens den Sehnerven für eine Ader hält, bezeichnet die Farbenempfindung e ἐναργεστάτη αἴσθησις (Probl. VII, 5). Seine Theorie des Sehens ist fern von besonderem Interesse, als sie die Farbenempfindung weder im der älteren Ansicht aus Ausflüssen des Objectes, noch, wie es Plato wollte, er Durchkreuzung dieser mit Auswirkungen des Organes, sondern aus dem 1en beiden liegenden Medium: dem Durchsichtigen ableitet. Aus der ung dieses mit dem Undurchsichtigen erklärt sie die objective, aus der undlung des bloss potentiell Durchsichtigen im Auge in actuell Durchzes die subjective Farbe (de an. II, 7). Einen guten Ueberblick über die in Theorien gibt Plotin (Enn. IV, 5, 2-4), der selbst dem Sehen eine on Sympathie zwischen Object und Organ zu Grunde legt. Die Farbe lie erste Eigenschaft des Aussendinges, welche dem beginnenden Idealismus )pfer fiel, und in so fern hat die Geschichte der Gesichtsempfindung ihre stung für die Geschichte der Metaphysik; in Berkeley (der sehr schön bjecte des Gesichtssinnes a universal language of the author of nature : An ess. tow. a new theor. of vis., Lond. 1709, 147) kreuzen sich beide. 'f nannte die Gesichtsempfindung die vollkommenste, weil deutlichste (Ps. 162), Kant liess sie der reinen Anschauung am nächsten kommen (Anthr. wie denn schon Bako dem Gesichte quoad informationem die erste Stelle ımt (Nov. Org. II, 39 u. 40). Die Identitätsphilosophie zollte dem Auge oft schwärmerische Bewunderung (Steffens, a. a. O. II, S. 340) und deutete 1 kugelähnliche Gestalt auf Universalität und Weltgleichung aus (Kessler). sie aber das Auge mit dem Lichte im Weltall der Art identificirte, dass im Sinne der Empfindung nur eine andere Seite dessen abzugeben hätte, as Licht auf der objectiven ist (Klein, a. a. O. § 54), so übersah sie, dass eits ganz andere Energien als objectives Licht auch Farben auslösen, und indererseits Licht auch andere als Farbenempfindungen veranlasst. Oken elisirte das Gesicht der Luft (Abriss d. Naturphil. S. 106), Troxler dem n (Org. Phys. S. 205), Schubert wol mit mehr Recht dem Verstande.

Beneke, der in seiner pragmatischen Psychologie die einzelnen Sinne einer eingehenden Untersuchung unterzieht, spricht den Urvermögen des Gesichtssinnes den höchsten Grad von Klarheit, Geistigkeit und Objectivität zu, daher ihm der Gesichtesinn als Sinn der Erkenntniss, Selbständigkeit und Männlichkeit gilt (a. a. O. I, S. 186 u. ff.). Derselbe Gedanks liegt auch Hegel's Bezeichnung des Sehens zu Grunde als "bloss theoretisches Verhalten zu dem Objecte, bei dem wir es als ein Seiendes ruhig bestehen lassen und uns nur suf dessen ideale Seite beziehen" ("Sinn der inhaltslosen Idealität"). Spuren einer Farbentheorie finden wir schon bei Empedokles (Zeller, a. a. O. I. S. 542), der neben Weiss und Schwarz bloss Gelb und Roth als die Grundfarben gelten liess, die er mit seinen vier Elementen zusammenstellte (Theophr. de sens. 56). Demokrit setzte statt Gelb Grün und versuchte eine atomistische Ausdentung (Theophr, L c. 73 et seq.). Ableitungen der Farben aus Mischungen der Grundfarben kommen ausser bei ihm (Blau aus Schwarz und Grün a. a. O.) auch bei Plato vor (namentlich in Timäns). Aristoteles lässt alle Farben aus Verbindungen von Weise und Schwarz hervorgehen, wobei ihm gewisse reine Mischungwerhältnisse (ἀρεθμοὶ εὐλόγιστοι) ähnlich den harmonischen Tosintervallen vorschweben (de an. II, 7 de color). So soll nach ihm z. B. Roth aus der gleichmässigen Zusammenwirkung von Weiss und Schwarz entstehen, "wie wenn wir die Sonne durch eine Rauchaäule betrachten" (de sens. 2); aus ungleichförmigen Verbindungen sollen sodann Blau, Grün, Violett und Geb ihren Ursprung nehmen u. s. w. Dieser Grundgedanke beherrscht auch die Farbentheorien des Mittelalters. Noch Verro nimmt Roth als gleichtheilige, Bian und Grün als Mischung von Weiss und Schwarz in den Verhältnissen 3:2 und 5:4, Gelb und Braun als Mischungen aus Roth, Weiss und Schwarz u.s.w. (a. a. O. p. 123). Im Ganzen ist dies auch der Standpunkt der Goethe'schen Farbenlehre, der bekanntlich auch Hegel beistimmte. Nach ihr entsteht durch erhelltes Trübe bei lichtem Grunde: Gelb, bei dunklem: Blau (dort "freudiges Hereinwirken des Lichtes", hier "Hinsusziehen des Selbst in wesenlosen Schein"); Roth ist ihr die gesteigerte Einheit, Grün die Indifferenz der beiden Gegenzätzt. Waiter fortgeführt und ihrer phynologischen Seite nach modificirt, wiederholt sich diese Anschauung auch bei Schopenhauer. Ihm ist die Farbe nur die qualitativ getheilte Thatigkeit der Retina (Ueber d. Sehen u. d. Farben, 2. Auf-Leipz. 1854, S. 82) und behält, da die partielle Thätigkeit eine adaquate Rull bedingt, die sodann als Finsterniss percipirt wird, immer etwas Schattenartigs: in sich (worauf auch Goethe bekanntlich ein besonderes Gewicht gelegt habt aus gleichen Theilungen der Netzhaut in Thätigkeit und Ruhe sollen Roth un Grün entspringen, bei Gelb der thätige Theil überwiegen (S. 28) u. s. w. l'ebe den Grund der qualitativen Theilungen geht Sch. mit Stillschweigen hinaus us lässt uns daher, gleich seinem Vorgänger, mit dem er übrigens die Abneigus gegen physikalische Theorien im bohen Grade theilt, über das Entstehen d eigentlichen Farbenqualität und ihrer specifischen Betonung im Unklaren, de die Berufung auf ein Angeborensein der reinen Farbenqualitäten (S. 33) der doch kaum ernstlich festsuhalten sein. Ueberhlickt man die Ver seit Kepler, so findet man, dass der physikalische Standium logische zuletzt seine Anerkennung gefunden hat.

logische zuletzt seine Anerkennung gefunden hat, macht, wird sich immer die Neigung einstellen, bei deren Verwandtschaft zum Weise und Schwarsuzugehen und die Farben selbst aus Trübungen und Erhellungen der beiden Grundqualitäten abzuleiten, was diesen Theorien den physikalischen gegenüber immer den Schein eines blossen Dilettantismus verleihen muss.

## § 38. Gehörempfindung.

Wiewol die Anatomie und Physiologie des Gehörorganes, zu der des Gesichts verglichen, noch manche dunkle Partie enthält, so vermögen wir doch mit ziemlicher Wahrscheinlichkeit den Gegensatz zu constatiren, in dem sich die somatischen Vorbedingungen der Gehörempfindung zu denen der Gesichtsempfindung in den beiden § 36 erwähnten Beziehungen befinden. Bei dem gegenwärtigen Stande der betreffenden Untersuchungen hat es nämlich viel für sich, den Fasern des Hörnerven, im Gegensatze zu denen des Sehnerven, eine nach Gruppen abgegrenzte, specifische Empfänglichkeit für ebenso abgegrenzte Gruppen von Tönen beizulegen. Theilt demnach das Gehör mit dem Gesichte die Fähigkeit, qualitativ verschiedene Empfindungen gleichzeitig zu veranlassen, so besteht andererseits zwischen beiden der Unterschied, dass bei dem Gesichte jede Empfindungsqualität sich mit verhältnissmässig geringer Modification über Complexe von beliebiger Gliederzahl ausbreiten kann, bei dem Gehör aber jede Qualität durch einen Empfindungscomplex von ein für allemal bestimmter Gliederzahl repräsentirt wird. Bei dem Gesicht richtet sich, wenn auch nur in untergeordnetem Grade, die Qualität der Empfindung nach der Localität der Erregung (§ 36, Anm. 1), bei dem Gehör hingegen die Localität der Erregung nach der Qualität des Erregers, die sich freilich zuletzt wieder in eine blosse Quantität Die specifische Energie, die bei dem Gesichte auf die peripherischen Apparate jeder einzelnen Faser vertheilt erscheint, ist bei dem Gehör auf ganze Fasergruppen vertheilt: während der Netzhaut die annäherungsweise gleiche Empfänglichkeit aller Stellen für jede Art der Erregung die Einheit des Organes sichert, kann die Reihe der peripherischen Endigungen der Hörnervenfasern in der Schnecke und dem Vorhofe als ein Aggregat selbständiger Organe betrachtet werden, wie man andererseits wieder das Ohr als Ganzes mit der einzelnen Sehnervenfaser zusammenstellen könnte.1) Seine volle Bedeutung erhält dieser Umstand erst durch seine Verbindung mit der eigenthümlichen Beweglichkeit des Gehörorganes. Dem Ohre sind nämlich jene Bewegungen vorenthalten, durch welche das Auge seinen Erreger oder seine Erregungsstelle wechselt: es vermag nicht, gleich dem Auge, zwischen den gleichzeitigen Tönen auf und abzugehen, um sie successiv zur Empfindung zu bringen; es besitzt keine Be-

wegung, die den festgehaltenen Ton durch Ueberführung des Reizes in eine andere Region zur Abdunkelung brächte; es kann sich nicht aus der Buntheit der Reizempfindungen in die Monotonie einer Stimmungsempfindung (§ 34 u. 36) zurückziehen. Bei dem Gehör ist die Beziehung zwischen Erregung und Erregungsstelle ein für allemal prädestinirt, aber dafür ist ihm eine Bewegungsform verliehen die ihm möglich macht, bei festgehaltenem Erreger und feststehender Erregungsstelle die Empfindung, wenn auch bloss quantitativ, zu Es geschieht dies bekanntlich durch die Regulirung der Spannungsgrades des Trommelfelles, welche eine Function der inneren Muskeln des Ohres (des tensor und laxator tympani und des stapedius, ist. Das Ohr ist gebunden in der Qualität, aber wenistens im Vergleich zum Auge frei in der Quantität der Empfindung: wir vermögen nicht einen anderen Ton oder denselben Ton anders zu hören, aber wir vermögen, was wir beim Sehen nicht vermögen: den sinnlichen Eindruck des eben Gehörten trotz der constanten Erregungsstelle zu verstärken. In dieser letzteren Beziehung verhalten sich Gesicht und Gehör geradezu entgegengesetzt: bei dem Sehen stellen wir das Auge gleich auf das Maximum der Erregung ein, und die nachfolgende Bewegung kann die Empfindung nur abschwächen; beim Hören hingegen folgt die Anspannung des Trommelfelles der ursprünglichen Indifferenz: die Bewegung verstärkt die Empfindung. man hierin eine Art von Accommodationsvermögen erblicken, so mag es geschehen, aber man übersehe dann nicht, dass die Accommodation des Auges einen Empfindungscomplex verdeutlicht, die des Ohres die einzelne Empfindung verstärkt (§ 37). Ohne schon hier in die psychologische Verwerthung dieser beiden Eigenthümlichkeiten einzugehen, bedarf es nur Eines Blickes, um zu erkennen, dass durch die zweite derselben das Unterscheidungsvermögen des Gehörer ebenso beschränkt, als es in anderer Beziehung durch die erste erweitert wird. Treffen zwei Lichtstrahlen, die nicht complementärer Farben angehören, auf derselben Netzhautstelle zusammen, so wird eine einzige Empfindung ausgelöst, deren Qualität aus den Qualitäter der zusammenwirkenden Farben gemischt und in diese zerlegbar er scheint (§ 36); schlagen hingegen zwei Schallwellen verschiedene Töne an unser Ohr, so veranlassen sie zwei Empfindungen von ver schiedener Qualität, die freilich zunächst auch - wie alles gleich zeitige Vorstellen — in Einen Gesammteindruck zusammenfallen in der Folge aber, wenn sich das Seelenleben bereits zur unter scheidenden Thätigkeit entwickelt hat, dieser festere Anhaltspunkt

ren. als das in Einer Emphilippenis resonant la comp arise.4. Was den Inhait des cicheremplendung to contine Schall in demselben Some, wie l'arbe jeuer der est non saung. Die Richtung des Schalbstrables, die beitremme te mueit. Grösse der Schallquelle worden nicht emplimben - en bern radicate, die der Empfindung mit Hostolium unt haren in Exishrungen beigelegt werden. Pausen billionle al. alehi wollen, heisst gerade so viel, als mit des blimber in the edical = 56). Dass auch das Gehör des Analogen im Geham entell re. steht theoretisch aussor Zwolfol, woll wit any the Paper ez der Seele mit der Nerventaser ahne Stimmanger nightebrei , nicht zu denken vermögen, dass der emphische Grebuch en schwer gelingt, ist sowol aus der Physical de 1910 i s (namentlich aus seiner Lage in des Bala darber beibb., and seiner Universchlussburkeit mich ausgan, al mill egensatze wol zu erklaren der in rein phychologieren t z zwischen unseren Auffrantigen gleichgebiger zu zu ... chörempingung zum meh tan familiaden in in in in stimmen. Inner general many the institute of the CHIE HE STEEL TO THE LABORATE STATE OF THE PROPERTY OF THE PRO supervice and the mongin de land concern, 11- Telling and the second of ر من الرواد الرواد ومواد و المهرة الله المواهدة الله المواهدة الله المواهدة الموادلة الله الموادلة الموادلة ال The first of the state of the second of the The state of the first property of والمرابع والمنافرة والمنافرة

zu übertragen und der Gehörempfindung zuzusprechen, was eigen der Organempfindung zukommt. Der letztere Umstand gewinnt für die scheinbare Betonungsweise der Gehörempfindung g Bedeutung. Die Gehörempfindung an sich scheint, ähnlich wie Gesichtsempfindung, von eigentlichem Schmerz und eigentlicher frei zu bleiben; durch ihre nahe Verbindung mit stärker bete Organempfindungen jedoch nimmt sie scheinbar an den be accentuirten Betonungsweisen innigeren Antheil, als die Gesi empfindung. Heftiger rhythmischer Lärm übt auf robuste Nat einen excitirenden Einfluss aus; für zartere Organismen hat er, nicht minder schrille Tone, regelloses Gesumme, etwas unge Peinliches und Unerträgliches. Innerhalb der Elasticitätsgrenze Stimmung hat jede Klangqualität ihre constante und ihre wechse Betonungsweise. Erstere ist bei den (musikalischen) Klängen mi mannigfaltig als bei den Farben und zwar schon aus dem Gru weil bei dem Gehör der Empfänglichkeitsgrad des Organes zu Vibrationsgeschwindigkeit proportionirt zunimmt, was bei dem Ge nicht der Fall ist (§ 34). Tiefe Töne haben das Grandiose, Imponir des Roth, hohe Tone vereinigen in sich die Unruhe des Violett der Erhebung des Gelb. Hingegen ist die zufällige Umhüllung Trübung des Klanges durch die geräuschartige Begleitung (Timbre) die mitklingenden Obertöne (eigentliche Klangfarbe) für dessen tonung von grösster Bedeutung: ja man kann sagen, dass zwis dem Farbentone und der Klangfarbe jener Parallelismus wir besteht, den man zwischen den beiden Empfindungsqualitäter sich vergebens nachzuweisen versucht hat.4) Disharmonie ist 1 eigentlich unangenehm, sondern hässlich, nicht Betonung der pfindung, sondern Missfallen an den Empfindungen. Versucht 1 die Schallqualitäten gleich den Farben in ein umfassendes Sch einzustellen, so sind vor Allem die blossen Geräusche als ke eigentlichen qualitativen Fixirung und Vergleichung fähig au schliessen. Jeder musikalische Ton gestattet einen Fortschritt zwei entgegengesetzten Richtungen hin, die einer dunkel gefül Analogie zum Muskelsinne gemäss als Aufwärts und Abwärts zeichnet werden (bei den Griecheu und Römern hiessen in der B geradezu umgekehrt die gröberen tieferen Töne hoch, die fein höheren tief, was vielleicht auf Eigenthümlichkeiten in dem 1 der Instrumente zurückweist). Vollzieht man diesen Fortsc und setzt man ihn weiter fort, so erhält man eine gerade, beiden Seiten hin unbestimmt verlaufende Linie, in welcher je

enen Tone durch seine Qualität eine bestimmte Stelle. A. h. bestimmte Höhe oder Tiese angewiesen wird - in Tonling. Linie sollte eigentlich als Continuum ohne Markirung einzeiner e gedacht werden, allein in den empirisch gegebenen Toulettern wir einzelne Punkte herausgehoben und durch besindere n fixirt, die aber im Gegensatze zu den Farbenbeseichnungen echnischen Ursprunges sind. Dass man gerade diese l'unkte sgegriffen hat, muss offenbar in einer besonderen Eigenthümlichhrer Qualitäten seinen Grund haben, die sie, ähnlich wie die ifarben, als abgeschlossene Ruhepunkte erscheinen lässt, zu die anderen hin oder von denen sie wegstreben, wobei es r merkwürdig ist, dass verschiedene Zeiten und Völker diese punkte in verschiedenen Qualitäten gefunden haben.") Allein iffassungsweise der Tonlinie als geradliniger Fortschritt genügt Hat man nämlich sich von einem Tone auf der Tonlinie eine re weit entfernt, so macht sich bei weiterer Verfolgung dieser ing wieder eine Annäherung an ihn merkhar, bis endlich seine ät selbst nur in etwas anderer Lage: in gesteigerter Höhe rkehrt. Ganz so wie sich die Farbenreihe in das Farbendreieck gt. löst sich auch die Tonlinie in eine Zahl von Octavenkreisen innerhalb deren die Qualitäten sich erst von der des Grundentfernen, dann nach einem Maximum der Abweichung zu ihr r zurückkehren, während die Höhe der Töne continuirlich fort-Will man auch diese Eigenthümlichkeit schematisch darn, so verwandelt sich die Tonlinie in eine Schraubenlinie, die eder neuen Octave eine neue Windung zurücklegt.6) Hierin ein merkwürdiger Gegensatz zu der Farbenlinie. arben erreicht nämlich ihr Helligkeitsmaximum im Spectrum em Wege von Roth zum Violett im Gelb. also in einer mittleren, tlich zum Ausgangspunkte näher gelegnen Stelle. und fällt von wieder in die Dunkelheit zurück. um am Ende in Violett) 10ch einmal etwas zu erheben. die Tonlinie ningegen strebt iner unbestimmten Dunkelheit einer eben 30 unbestimmten und eichbaren Helligkeit continuirlich zu und verläuft nach beiden a hin in das Unmusikalische. Ehen deshalb abt es für die kein absolutes Helligkeitsmaximum, wie es die Farben im i haben: dass eine dem Schwarz analoge Qualität uns wenigstens estincte Empfindung nicht gegehen ist, wirde zereits erweitst. Errenes Geräusch hat wol in der Wirkung eine zewisse Achteen zum Grau, allein Grau ist Eine Empfindung und zwer die einer schwankenden Umstimmung, Geräusch aber ist keine Empfindung, sondern der Gesammtausdruck unter sich schwankender Empfindungscomplexe. Die Abweichung von der physikalischen Anschauung hat übrigens das Schema der Töne mit dem der Farben gemein, denn während in der Physik die Schwingungszahlen geometrisch fortschreiten, erhebt sich die psychologisch construirte Spirale in arithmetischem Verhältniss.

Fassen wir schliesslich die dargestellten Eigenthümlichkeiten der Gehörempfindung zusammen, um darauf die Bedeutung des Gehörsinnes für die Weiterent wickelung des Seelenlebens zu gründen, so haben wir vor Allem die Passivität des Gehöres hervorzuheben. Den Qualitäten des Gesichtssinnes gehen wir entgegen, Töne fallen von aussen her in das offene unbewegte Ohr, dringen in uns ein und sich uns auf, und überraschen wol selbst da, wo sie erwartet wurden. Das Gehör ist der Sinn des Erschreckens: der geheilte Taubstumme fährt bei dem ersten Tone, den er vernimmt, vor Entsetzen zusammen, der geheilte Blindgeborene wird von dem ersten Lichtstrahle entzückt. Mit dem Mangel dieses Ergriffenwerdens von aussen her hängt wol auch das schwer zu bändigende Ungestüm der Taubstummen zusammen, das noch Kant dazu verleiten konnte, dem Taubstummen nur ein Analogon von Vernunft zuzusprechen (Anthr. § 17). Ohne Zweifel hat dieser Umstand auch an der bekannten Erfahrung Antheil, dass an Menschen, die in späten Jahren taub werden, häufig eine gewisse Neigung zur Hartnäckigkeit, Unzugänglichkeit bis zum Eigensinn vortritt. In Verbindung mit der Passivität steht die besondere Eignung der Gehörempfindungen zur Entwickelung der Zeitform. Gleichzeitig Gehörtes fällt in Einen Punkt zusammen, successives tritt in die Zeitlinie auseinander. Dieses Auseinandertreten bedarf wol einer gewissen Reflexion, denn successives Vorstellen ist nicht schon sofort ein Vorstellen des Successiven, die Folge wird aber zeigen, dass der Gehörsinn eben durch seine Passivität zur Einleitung dieser Reflexion ganz besonders geeignet ist. In der Musik ist überall Melodie das Erste, Harmonie das bloss Begleitende; die Geschichte zeigt, wie viel später das harmonische Moment nach dem melodischen zur Geltung gekommen ist. Ihrer scheinbar erhöhten Stärke verdankt die Gehörempfindung die auffallende Wirkung auf Thiere, Wilde, Halbwilde und Kinder. In den alten Mythologien und Gebräuchen spielt Geschrei und Getöse eine bedeutende Rolle und noch in der materia medica des Mittelalters fand nicht bloss die Musik, sondern auch der blosse Lärm seine

Stelle. An Wirkung steht der Donner einer Schlacht weit über dem Anblick des Schlachtengemäldes; das Wimmern eines Verwundeten ergreift mehr, als der Anblick der Wunde; die Stimme rührt inniger als die Miene. Das Gehör scheint mehr Ueberzeugungskraft zu besitzen als das Gesicht: was Jemand gehört hat, lässt er sich schwerer wegdisputiren, als was er gesehen; eine gleiche Beobachtung will man bezüglich der betreffenden Hallucinationen Seelenkranker gemacht haben. Gehöreindrücke stören eindringlicher als Gesichtseindrücke, buntes Schallgewirre ist unerträglicher als Farbengewimmel; Schopenhauer hat die besondere Empfindlichkeit gegen Störungen durch das Gehör als Massstab für die Feinheit der geistigen Organisation bezeichnet (Welt a. W. II, S. 32). Die feststehenden fein gegliederten Gegensatzgrade der Tonqualitäten und deren Freibleiben von eigentlich schmerzhafter Betonung machen die Tonempfindungen gleich den Gesichtsempfindungen fähig, Träger isthetischer Verhältnisse abzugeben. Dass die Harmonie der Töne so viel früher ihre Theorie gefunden hat, als die der Farben, hat, von manchem Anderen abgesehen, wol hauptsächlich darin seinen Grund, dass der musikalische Ton uns als etwas Selbständiges, die Farbe hingegen nur in Association mit anderen und zwar solchen Empfindungen gegeben ist, die unser praktisches Interesse in höherem Grade in Anspruch nehmen. Dabei ist es eine bekannte, aus dem Vorangehenden leicht zu erklärende Erscheinung, dass Töne durch ihre Verschmelzungen und Hemmungen weit intensivere, mannigfaltigere und feinere Gefühle zu erzeugen vermögen, als alle übrigen Sinnesempfindungen, so wie umgekehrt Gefühle in der Tonwelt ihren reinsten Ausdruck finden. Vermittelt das Gesicht unseren äusseren Verkehr mit Anderen, so vermittelt das Gehör den inneren; die Musik ist die unmittelbarste Kunst: wollen die anderen Künste unmittelbar wirken, so nehmen sie einen musikalischen Charakter an. Die sichere und mächtige Einwirkung der Musik auf das menschliche Gemüth hat ihr allezeit eine Stelle in der Pädagogik des Einzelnen und ganzer Völker gesichert; die Gewöhnung an das Gemessene der musikalischen Harmonien galt den Volkserziehern des Alterthumes als ein Hauptmittel zur Bändigung der Leidenschaften, und in der symbolischen Auslegung der musikalischen Intervalle auf die Verhältnisse der Seelentheile, der Stände des Staates, ja der Bestandtheile des Weltganzen kommen die Dogmen der Pythagoräer mit den chinesischen Ritenbüchern des Li-ki merkwürdiger Weise zusammen.7)

Anmerkung 1. Die Hypothese der specifischen Empfänglich einzelnen Fasern wurde in neuerer Zeit insbesondere von Herb gesprochen (unter den älteren Psychologen begegnen wir ihr bereits Bonnet, Ess. 25, und Condillac, Tr. des sens. I, 8, § 4): "wahrsche jeder musikalische Ton seinen eignen Antheil am Organ, weil gle Töne gesondert bleiben und keinen dritten ergeben, was die ästheti fassung der Intervalle vernichten würde" (Lehrb. z. Ps. § 72). Allein sondertvorstellen gleichzeitiger Töne findet ursprünglich gewiss ni sondern ist eine Täuschung, zu der erst das musikalisch gebildete Ohr das im Accorde wirklich dessen Bestandtheile neben einander zu höre Herbart's Ansicht theilten auch Oerstedt (a. a. O. III, p. 29), J. Mül O. II, S. 478), Henle, Burdach (Anthr. § 193) u. A. Die spätere suchungen stellten sich ihr jedoch durchweg ungünstig heraus. schien nämlich schon der Umstand zu sprechen, dass die Nervenendig der Schnecke von Wasser umspült werden und dass nichts dazu berec Fasern gespannten elastischen Saiten zu vergleichen, die etwa auf ver Tone gestimmt wären. Von pathologischer Seite aus kam hinzu, Rothblindheit analoge Abnormitäten des Gehörs, bei denen also bloss pfänglichkeit für Eine Tongruppe verloren ginge, bisher niemals b worden sind. Endlich wurde auch vom rein psychologischen Standp das Bedenken laut, dass die Annahme einer specifischen Erregba Fasern eine unendliche Zahl von Fasern postuliren würde und dass d einander der gleichzeitigen Erregungen zu einer räumlichen Auffas Accordes fähren müsste (vergl. hierzu insbes. Lotze, Med. Ps. 239—241; U. d. Sinne S. 86; Waitz, Grundl. S. 105; Harless, Art. Hören in Wi W. B. IV, S. 375 u. 411). In neuester Zeit jedoch hat sich ein ihr Umschwung eingestellt. Die mathematischen Erörterungen Seebecl nämlich gezeigt, dass, wenn einem plattenförmigen, auf den Ton n ge Körper in einem widerstrebenden Medium eine zusammengesetzte Sch bewegung zugeführt wird, er nur jene Bewegung aufnimmt, welc eigenen Periode n am nächsten kommt (Fechner, Psychoph. II, S. 297) wiesen die neueren anatomischen Entdeckungen nach, dass die einzeln mit besonderen elastischen Gebilden von verschiedener Dimension und auch verschiedenem Elasticitätsgrade in Verbindung stehen (den C Fasern in der Schnecke und den eigenthümlichen Borsten im Vorhofe) getheilte Aufnahme verschiedener Schwingungsweisen sehr wol begro scheinen liessen. Der Mangel des Ausfalles der Empfänglichkeit für Tone bei Gehörkrankheiten kann keine Einwendung abgeben, da v Thatsache selbst absolut fest steht (§ 34 Anm.), noch, wenn sie fest st der Verschiedenheit in den peripherischen Einrichtungen der beiden auf bezogenen Sinnesorgane massgebend werden könnte. Die Nothwendi Annahme unzähliger Fasern (der Hörnerve hat deren nach Kölliker's ! an 3000) endlich fällt weg, sobald man jeder Fasergruppe eine gew der Empfänglichkeit beilegt. Was vollends die Befürchtung betrifft, c die räumliche Lagerung der Erregungsstellen den Complexen der gleich Tonempfindungen die Raumform aufgedrängt würde, so beruht sie 1 Vorurtheil, dessen Beseitigung einen Hauptpunkt unserer Theorie der Ar bilden wird. Fasst man demnach die ganze Controverse zusammen sich, dass die Frage nach der specifischen Empfänglichkeit der einzelnen Fasern des Hörnerven eigentlich ziemlich unentschieden dasteht. Dass wir uns hier nun doch für die Wiederaufnahme der Hypothese Herbart's entscheiden, wie dies auch Helmholtz auf Grund umfassender Untersuchungen gethan (Die Tonempf. S. 215 u. ff.; vergl. auch A. Fick, a. a. O. S. 163; Fechner, Psychoph. II, S. 286; Wundt, Vorl. I, S. 173), hat seinen Grund hauptsächlich in drei Umständen. Erstlich kann doch nicht verkannt werden, dass die grosse Mannigfaltigkeit in den Fortsetzungen der Faserendigungen des Hörnerven mit einiger Bestimmtheit auf eine specifische Gliederung der Functionen hinweist. Zweitens würde bei gleicher Empfänglichkeit aller Fasern die Empfindung den Schein einer Stärke annehmen, welche die erfahrungsmässig gegebene weit übersteigen müsste. Drittens steht die psychologische Thatsache fest, dass das Bewusstwerden eines Accordes doch weit ausgesprochener den Charakter eines Complexes differenter Empfindungen an sich trägt, als z. B. die Empfindung des Grün (dissonirende Tonempfindungen drängen energischer zur Unterscheidung und Auseinanderlegung als gemischte Farben, consonirende enthalten mehr Mannigfaltigkeit als reine Farben). Bei alledem bleibt aber immer die Warnung am rechten Orte, bei dem Tastenapparat des Ohres das Missverständniss nicht aufkommen zu lassen, dem das Bild auf der Netzhaut so lange ausgesetzt gewesen ist. Dass die Anspannung des Trommelfells die Empfänglichkeit für tiefe Tone herabsetze, hat zuerst Wollaston behauptet, Müller und Bowmann haben es bestätigt und dahin erweitert, dass mit ihr auch eine Erhöhung der Empfänglichkeit für hohe Töne verbunden sei. Ueber den Einfluss der beiden Ohrmuskel auf die Quantität der Empfindung vergleiche insbesondere: E. Mach, Zur Theorie des Gehörorganes, Sitz.-Ber. der Wiener Acad. B. 47. In seinen neuesten Publicationen hat Mach jedoch die akustische Function des musc. tensor tympani wieder in Zweifel gezogen.

Anmerkung 2. Damit hängt auch zusammen, dass aus Zusammensetzungen ganz verschiedener objectiver Farben dieselbe Empfindungsqualität hervorgehen kann, derselbe Accord aber niemals durch verschiedene Tonsusammensetzungen hergestellt werden kann. — Zu dem Ganzen vergleiche man: Harless (Art. Hören in Wagners H. W. B. IV, S. 435), George (Ueber die Sinne S. 86 u. Lehrb. S. 64), Lotze (Med. Ps. 239) und Helmholtz (Ph. Opt. 8. 277).

Anmerkung 3. Die Alten dachten sich das Ohr ununterbrochen inneren Erregungen ausgesetzt (Arist. de an. II, 8 u. probl. XXXII, 9). Die Unmöglichteit eines von aussen her absolut unerregten Zustandes des Hörnerven hat in neuerer Zeit insbesondere Dornblüth nachzuweisen versucht (a. a. O. S. 243; vergleiche auch Dastich, a. a. O. S. 47). Zu alledem kommt noch hinzu, dass die Stimmungsempfindung des Gehörs wahrscheinlich hinter jener des Gesichts an Stärke weit zurückbleibt. Gleichwol hat sich die Mehrzahl der neueren Physiologen gegen das Vorhandensein einer dem Schwarz analogen Gehörempfindung ausgesprochen "wir hören entweder etwas, oder wir hören überhaupt nicht" (Harless, a. a. O.; vergl. auch Lotze, a. a. O. 196; Fechner, a. a. O.); nur Tourtual liess auch während der absoluten Stille eine positive Empfindung sich geltend machen (a. a. O. 48).

Anmerkung 4. Ueber diesen Punkt herrschte vor Helmholtz' eingehender Untersuchung viel Unsicherheit. Helmholtz hat gezeigt, dass die Klangfarbe von Volkmann, Lehrbuch der Psychologie I. 3. Aufl. 18

der Verschiedenheit der Wellenform, an die man zuvor meist gedacht hat, unabhängig, theils von dem geräuschartigen Beiklange, theils und zwar ganz besonders von der Zahl und Stärke der harmonischen Obertone abhängt. Die erste Art der Klangfarbe gibt sich hauptsächlich bei Beginn des Tones (als schwerer oder leichter Einsatz u. s. w.) zu erkennen, die zweite hält während dessen Dauer gleichmässig an. Die Verschiedenheit der Klangfarben verleiht dem Anklingen desselben Tones auf einer Mehrheit von Instrumenten für des musikalisch gebildete Ohr eine gewisse Breite, weil er das Zusammenziehen in Einen Gesammteindruck erschwert. Tilgen sich die Specialitäten der Klangfarben gegenseitig, dann nimmt der Ton einen edlen, so zu sagen idealen Charakter an: daher das so Klärende, Idealisirende massenhafter Besetzungen. Bei Vergleich der Tonqualität mit Farben nimmt man gewöhnlich den Helligkeitegrad zum Ausgangspunkt, daher man Blau trotz seiner kürzeren Welle den tieferen, Roth trotz der längeren Welle den höheren Tönen parallelisirt. Eine Zusammenstellung der Klangfarben hat in neuester Zeit Nahlowsky versucht: a. a. O. S. 143 u. ff. Absolut reine Töne sind Ideale, der Timbre specialisirt, ja individualisirt die Klänge; das Gebiet der Klangfarbe und des Timbres ist die Domäne der besonderen Liebhabereien und Seltsamkeiten, kurz: das Gebiet der musikalischen Gourmandise.

Anmerkung 5. Unseren heutigen Tönen entsprechen bereits ganz andere Schwingungszahlen, als vor einem Jahrhunderte: wir sind um ein Merkliches höher gestiegen. Euler berechnete 1739 das grosse achtfüssige C mit 118 Schwingungen in der Secunde, Marburg 1766 mit 125; zu Anfang unseres Jahrhunderts rechnete man bereits 136—138, und seither sind wir noch etws weiter gekommen. Dieser zeitlichen Verschiedenheit in der Fixirung der musikalischen Töne geht auch eine räumliche parallel: die Töne des einen Volkes sind nicht die des anderen. Ohne Zweifel hat die verschiedene Empfänglichkeit unseres Gehörorganes auch Bedeutung für die ästhetische Auffassung der Tonverhältnisse: die Diaphonien des Guido von Arrezzo mit ihren schauerlichen Quartenfolgen widerstreben unseren Ohren in hohem Grade; die Chineen sagen von der französischen Musik: sie gehe nicht in die Ohren, geschweige denn in die Herzen. Auf die Eskimos machten weder Violinen, noch Flöten den geringsten Eindruck. Die Bewohner der Salomonsinseln wurden durch Violinspiel entzückt, die Vandiemensländer hielten sich dabei die Ohren m (Waitz, Anthr. d. N. I, S. 154).

Anmerkung 6. Eine besonders klare Darstellung dieses Punktes hat Drobisch gegeben (Ueber die musikalische Tonbestimmung und Temp. Abhlder sächs. Soc. d. W. Math.-phys. Cl. B. II, 1855, S. 35 u. ff.). Denkt mas sich das Intervall der Octave mit dem Grundton = 1 als Kreisperipherie, also  $1=2\pi r$ , so erhält man einen Kreis mit dem Durchmesser  $\frac{1}{2\pi}=0,15915$ . Alle übrigen Intervalle werden nun durch Bogen dieses Kreises ausdrückbar sein, deren Winkel ( $\omega$ ) man aus der Proportion 360:  $\omega=1:x$  findet, in der x das Intervall zum Grundtone bedeutet. So wäre  $\omega$  für die kleine Seconde 33° 31½ für die grosse 61° 10½, für die kleine Terz 94° 10½, für die grosse 115° 58½ u. s. w. Allein auf diese Weise fiele die Octave wieder mit dem Grundtone in Kinsa Punkt zusammen, während sie sich doch über ihn zu erheben scheint. Um diese Steigerung auszudrücken, gehe man von der Gleichung aus: y=2x, wo y die

relative Schwingungszahl eines Tones, x dessen Intervall zum Grundton bedeutet. Die Werthe des x hat man an den Kreisbogen dargestellt, die des y stelle man durch gerade Linien dar, die man in den Endpunkten jener Bogen senkrecht anf der Kreisebene errichtet. Die y liegen offenbar in der krummen Fläche eines Cylinders, der den beschriebenen Kreis zur Basis hat; ihre Endpunkte fallen in eine logarithmische Spirale. Da, für x = 0, y = 1 wird, so ist der Abstand des dem Grundtone entsprechenden Punktes dieser Spiralen von der Cylinderbasis = 1, und da für x = 1, y = 2 wird, ist der adäquate Abstand des der Octave entsprechenden Punktes = 2, also doppelt so gross. Bezeichnet demnach x die Abweichung der einzelnen Tonqualität von jener des Grundtones, so bedeutet y die absolute Höhe desselben Tones. Setzt man nun y -1 = uund daher  $u = 2^x - 1$ , so ist u die relative Höhe des Tones, d. h. dessen Erhebung über den Grundton, auf die es eigentlich ankommt, und x und y sind die Ordinaten der Spirale, die sich auf einen parallel zur Basis gemachten Schnitt des Cylinders beziehen. Auf diese Weise erhält man eine Schraubenlinie, welche der Radius dieses Cylinders beschreibt, indem er sich um dessen Achse dreht und gleichzeitig von dem erwähnten Schnitte aus sich so erhebt, dass zwischen Erhebung und Drehung das Verhältniss  $u = 2^x - 1$  besteht, woraus

$$x = \frac{\log. (u + 1)}{\log. 2}.$$

Anmerkung 7. Die nahe Beziehung der Musik zur Darstellung psychischer Charaktere drückte schon Aristoteles dadurch aus, dass er die Farben als blosse σημεῖα, die Tone als μιμήματα τῶν ήθῶν bezeichnete (Polit. VIII, 5; vergleiche Probl. XIX, 17 und Theophrast's Urtheil über die Gehörempfindung bei Plutarch de aud. 2). Troxler parallelisirte das Hören dem eigentlichen Erkennen (Org. Ph. S. 205); Steffens erklärte es als die ursprüngliche Form alles Denkens (a. a. O. II, S. 331); Oken und Klein stellten das Gehör den Metallen und dem Magnetismus zur Seite; Beneke charakterisirte es durch Ueberwältigung von aussen her, Hingabe, Subjectivität, Weiblichkeit (Pragm. Ps. 8. 140). Die letzte Bezeichnung findet sich auch schon bei Philo (Abrah. 371). Was das Verhältniss des Gehörs zum Gesichte betrifft, so geniesst Oken's Wort mit Recht eine allgemeine Verbreitung: das Sehen versetzt den Menschen in die Welt, das Hören die Welt und den Menschen in den Menschen; das Sehen ist Weltsprache, das Hören die Erdensprache. In dem Rangstreite beider, der doch offenbar bei deren Heterogenität keine rechte Bedeutung haben kann, entschieden sich die Griechen für das Gesicht (Plat. Rep. VI, 18, p. 507 u. 508 und Phædr. 250 D, Arist. Probl. VII, 5 und de sens. 1 : der Blinde ist φρονιμώτερος als der Taubstumme, und das Gehör nützt mehr zufälligerweise durch seine Beziehung zur Sprache). In gleicher Weise sprach sich auch Tourtual, (a. a. O. § 53), in entgegengesetzter Lindemann (a. a. O. S. 120) aus. Der Gegensatz von Gehör und Gesicht wurde bald mit dem von Verstand und Phantasie (Hartmann), bald von Synthese und Analyse (Tourtual), von Vernunft and Verstand (Schubert und Schopenhauer), von Algebra und Geometrie (Eschenmeyer), von Gemüth und Intelligenz (Erdmann) zusammengestellt. Wilde und Kinder lieben grelle Farben, aber sanfte Musik; unsere Kultur hat die Empfindlichkeit für volle Farben erhöht, für scharfe Musikeffecte abgestumpft. An den klaren Sinn des Gesichtes wendet sich der todte Buchstabe, an die warme Tiefe des Gehörs das lebendige Wort. Töne verkündigen die Offenbarung

eines Innerlichen; das Auge ist an die äussere Erscheinung gebunden. Das Gehör fasst und erkennt schneller, als das Gesicht, weil es ein minder skeptischer Sinn ist. Wenn das Ohr der Sinn des Erschreckens ist, so wohnt nach einem griechischen Sprüchwort die Scham in den Augen (Arist. Rhet. II, 6, § 18). Das Gehör ist gesellig, das Gesicht egoistisch, in den gemeinsam vernommenen Ton theilen sich die Hörer, um den besten Gesichtspunkt drängen sich die Die Versuche, die Bestandtheile der Tonleiter mit denen des Farbenspectrums zusammenzustellen, sind so alt als die Entdeckung dieses letzteren. Schon Newton schob, um die Analogie zu der Siebenzahl der Töne zu erhalten, zwischen Blau und Violett Indigo ein und verglich die Breite der Farbenstreifen im Spectrum mit den Intervallen der Phrygischen Tonleiter. Mit der Berechnung der Wellenlängen des schwingenden Lichtäthers bot sich ein neuer Vergleichungspunkt dar. Da jedoch der Unterschied der Wellenlängen für die beiden Endpunkte des gewöhnlichen sichtbaren Spectrums hinter dem der Octave zurückbleibt, wurde zur Herstellung paralleler Verhältnisse die Erhebung der musikalischen Intervalle auf Potenzen von gebrochenen Exponenten nothwendig. Drobisch, der in letzterer Beziehung sich der Brüche 2/2 und 4/4 bediente, kam zu einer überraschenden Uebereinstimmung der Farben- mit der musikalischen Harmonie (Abh. d. sächs. G. d. W. II, 1852).

\* Ueber die Gehörempfindungen s. ferner Cornelius: Wechselwirkung zwischen Leib und Seele, S. 9 ff. und "Zur Theorie der Wechselwirkung zwischen Leib und Seele" S. 43 ff. Vergl. auch J. J. Müller: Ueber Tonempfindungen (Berichte der königl. sächsischen Gesellschaft der Wissenschaften, 1871); H. Riemann: Ueber das musikalische Hören, Dissertation, Göttingen 1874; O. Hostinsky: Die Lehre von den musikalischen Klängen, Prag 1879, und zu dem Ganzen C. Stumpf: Tonpsychologie, Leipzig 1883. — Bezüglich der consonirenden und dissonirenden Tonverhältnisse s. übrigens Bd. II, § 130.

## § 39. Geruchempfindung.

So dürftig unsere Kenntniss der somatischen Vorbedingungen des Geruches auch an sich ist, so langt sie doch aus, die Functionen des Geruchsorganes mit jenen der beiden höheren Sinne in ein bestimmtes Verhältniss zu bringen. Den Typus seiner Beweglichkeit theilt der Geruch mit dem Gehör. Gleich diesem, ja in noch erhöhterem Grade, besitzt der Geruch das Vermögen (durch Regulirung des Luftstromes), bei constanter Erregung die Stärke der Empfindung zu erhöhen oder bis zum Nullpunkte herabzusetzen, wogegen ihm gleich dem Gehör, jede Einflussnahme auf die Qualität der Empfindung, sowie die willkürliche Zurückversetzung in die Stimmungsempfindung versagt ist. Tritt in dieser Beziehung der Geruch dem Gesichte entgegen, so hat er in der anderen mit ihm die gleicht Empfänglichkeit aller Theile der Organfläche für jede Form äusseren Erregungen gemein, ja er überbietet ihn hierin gewissermassen noch dadurch, dass die Localität der Erregung keinen nachweisbaren Ein-

fluss auf die Qualität der Empfindung ausübt, und die Gleichzeitigkeit qualitativ verschiedener Empfindungen unter normalen Verhältnissen ausgeschlossen erscheint. Der letztere Umstand, der weder bei dem Gesichte, noch bei dem Gehöre stattfindet, drückt namentlich in Verbindung mit dem erwähnten Unvermögen des Organes, die Empfindungsqualität zu alieniren, die Geruchempfindung zu einem geringen Grade analysirender Verwendbarkeit herab und schliesst sie von der Raumentwickelung geradezu aus. So vorzügliche Dienste der Geruch zum Aufspüren und Abmessen quantitativer Beziehungen leistet, so wenig geeignet ist er, gegebene Qualitäten in ihre einzelnen Bestandtheile zu zerlegen. Für den Geruch bestehen eigentlich gar keine zusammengesetzten Qualitäten, fast jeder Geruch ist einzig und sui generis; Grundgerüche gibt es eben so wenig, als Geruchaccorde, Geruchharmonien so wenig, als Geruchscalen. Damit hängt weiter zusammen, dass der Inhalt der Geruchempfindung der vortretenden Betonung wegen minder bestimmt zum Bewusstsein gelangt (§ 35), woher es denn auch kommt, dass die Geruchempfindung zur Bestimmung der Beschaffenheiten und Verhältnisse der Aussendinge nur in geringerem Umfange verwendet werden kann. Die Sprache enthält keine einzige Geruchqualitäten unmittelbar entnommene Bezeichnung. Die Geruchempfindung diente in dieser Beziehung frühzeitig als Beleg dafür, dass unsere Empfindung nichts aussage über die Eigenschaften der Aussendinge an sich; genauer betrachtet, könnten aber ihre Complexe sehr wol zur Beseitigung des noch gegenwärtig herrschenden Vorurtheiles verwendet werden. als ware die Raumform des Empfindungscomplexes durch die Raumform des Organes und die Geschiedenheit jener durch die Duplicität dieses bedingt. Man kann die Empfänglichkeit Einer Schleimhaut für Geruch verlieren, ohne dies sofort zu bemerken; gleichzeitige Erregung beider Organhälften durch verschiedene Stoffe führt nicht zu zwei nebeneinander vortretenden Geruchanschauungen, sondern zu einer dem Wettstreit der Gesichtsfelder völlig analogen Erscheinung. Ihrer qualitativen Unbestimmtheit wegen ist die Geruchempfindung zahlreicheren Verwechselungen mit anderen betonten Empfindungen ausgesetzt: zunächst mit Organempfindungen der Geruchwerkzeuge und der Lungen, entfernter mit Geschmack- und Hautempfindungen. Eine weitere Folge der eigenthümlichen Verslechtung des Inhaltes der Geruchempfindung mit deren Betonung in Verbindung mit der geringen Unterscheidbarkeit der Geruchqualitäten unter einander ist die unabsehbare Mannigfaltigkeit der Gerüche, die das M

aller übrigen Empfindungklassen weit überschreitet und aller Eintheilung spottet. Auf Gerüche ist weder das Schema des Farbendreieckes, noch das der Tonleiter anwendbar; jede Stadt, jedes Haus, jede Pflanze, jede Speise hat ihren eigenthümlichen Geruch; es gibt Aerzte, die jede Hautkrankheit, ja jedes Stadium derselben durch den blossen Geruch erkennen. Analogien für Schwarz und Weiss sind unter den Gerüchen eben so wenig nachzuweisen, als complementare, Contrast- oder positive Blendungserscheinungen; die Zusammenstellung der Geruchqualitäten mit Farben bleibt immer oberflächlich und willkürlich; eine Vergleichung mit den Klangfarben dürfte mehr für sich haben, ist aber bisher noch nicht versucht An Stärke scheint die Geruchempfindung alle übrigen Empfindungen zu übertreffen, was dem Grundsatze des vorangehenden Paragraphen gemäss aus der grossen Zahl der gleichzeitig ausgelösten gleichen Empfindungen zu erklären ist. Von welchen Bedingungen der jedesmalige Stärkegrad abhängt, lässt sich bei unserer mangelhaften Kenntniss des somatischen Vorganges füglich nicht bestimmen,1) gewiss ist nur, dass er grösseren Schwankungen unterliegt, als jener der beiden früher besprochenen Empfindungklassen. Bezüglich seiner schnellen Abstumpfung bildet der Geruch den stärksten Gegensatz zu dem Gehör, das unter allen sensoriellen Sinnen die grösste Ausdauer zu besitzen scheint. Die Betonung der Geruchempfindung ist bedeutend und jedenfalls stärker als selbst die der Geschmackempfindung, schliesst aber gleich dieser eigentlichen Schmerz aus. Dabei ist es bemerkenswerth, dass der Ton der Geruchempfindung durch den Ton der mit ihr gleichzeitigen oder nach ihr erwarteten Geschmack- oder Organempfindung gänzlich gedeckt und scheinbar alienirt wird. Der Geruch wohlschmeckender Speisen oder belebender Gase erscheint, obwol an sich unangenehm, in Folge dieser Verwechselung angenehm, wie umgekehrt mancher an sich nicht gerade unangenehme Geruch durch die beigesellten Organempfindungen geradezu widerlich wird (z. B. der des Schwefelwasserstoffgases, das die Magennerven afficirt). Wo beide Betonungsformen übereinstimmen, wird (ähnlich wie bei der Gehörempfindung) die Geruch- durch die Organempfindung gleichsam accentuirt, wie z. B. bei dem Veilchenoder Moschusgeruch. Diese Erscheinung geht sogar noch eine Schritt weiter: auch Gefühle und Begehrungen, die sich der Geruckempfindung irgendwie associirten, ändern in der Folge den Ton der letzteren der Art um, dass sie ihn selbst in den entgegengesetzten umzusetzen vermögen: eine Erscheinung, die zwar längst bekannt

(Aristoteles erwähnt ihrer in Eth. Nic. III, 13), aber einen tteren Umfang und eine grössere Bedeutung besitzt, als man ihr wohnlich zugesteht. Dabei hat die Betonung der Geruchempfindung, ubrigens emer sehr feinen Abstufung fähig ist, immer etwas rirendes, Flackerndes an sich, das, wahrscheinlich aus den Intersionen der Erregung entstanden, der Empfindung selbst etwas Charakter der Begehrung beimischt. Dass bei der Betonung Gerüche die Unaunehmlichkeit überwiege, ist öfter behauptet den, steht aber nur bezüglich jener Klasse von Gerüchen fest, che auf abnorme Weise: durch Reibung, Druck des Organes u. s. w. egt werden. Endlich verdient noch erwahnt zu werden, dass die tonungsform mit der Stärke der Empfindung sehr merkbar wechselt: neuer Beleg fur die Wichtigkeit der Rolle, die bei dem Geruch Intensitätsverhaltnisse der Empfindung spielen (Stoffe, die verant einen angenehmen Geruch bereiten, afficiren in concentrirter trkung unangenehm).

Für die Weiterentwickelung unseres Vorstellungsbens besitzen die Geruchempfindungen nur eine untergeordnete deutung, da sie ihrer qualitativen Unbestimmtheit wegen unfähig d, die Reihenform anzunehmen: Gerüche an sich gehen weder die t., noch die Raumform ein. Gleichwol trägt der Geruch gewisse enthumlichkeiten an sich, die einer näheren Besprechung werth d. Ausser der bereits erwähnten qualitativen Leerhoit, Mannigligkeit und Stärke charakterisirt sich die Geruchempfindung fürs tte durch ihre besondere Reproductionskraft. Gerüche führen sehr frühe Lebensperioden zurück, ihre Reproductionen sind mell, vielseitig und, wo sie Einzelnes hervorheben, ungemein fein. Duft der Rose, der Geruch des Waldes bringt uns die Gesammtstellung des Objectes weit energischer zum Bewusstsein, als die se Farbe oder Gestalt. Ohne Zweifel liegt der Grund dieser at genug beachteten Erscheinung, die dem Geruch bisweilen etwas martig Ansprechendes verleiht, zum Theil in der specifischen rke der Empfindung, zum Theil in der oben erwähnten Fahigkeit Gerüche zur Aufnahme specieller, ja ganz individueller Bemungen, die einigermassen an den Timbre der Klänge erinnert. Zusammenhang damit steht auch die grosse Ueberzeugungsaft der Gerüche. Handelt es sich nämlich um die Frage nach Existenz des empfundenen Gegenstandes, dann schenken wir Geruchen nicht minder zuversichtliches Vertrauen als den Tastpandungen: die in so eminenter Weise reproducirende Empfindung

ist merkwürdiger Weise in dem Sinne irreproducibel, als ihre Reproduction der Willkür fast gänzlich entzogen ist. Als letzter Grund dieser Eigenthümlichkeit muss wol die besondere Lebhaftigkeit der Geruchempfindung bezeichnet werden, welche sie theils ihrer eigenen stärkeren und besonders erregenden Betonungsweise, theils dem Verflochtensein mit betonten Organempfindungen verdankt. Gerüche ermuntern und erwecken, verscheuchen die Bewusstlosigkeit und das brütende Versenktsein nach innen: daher die Verwendung stark riechender Stoffe als Gegenmittel gegen das Gespenstersehen im Mittelalter und gegen die krankhafte Fixirung der Aufmerksamkeit Seelengestörter in der Neuzeit. Dem Vermögen, durch Bewegungen des Organes die Intensität der Empfindung zu regeln, verdankt der Geruch seine besondere Spürkraft, die zu seinem geringen Unterscheidungsvermögen für scheinbar zusammengesetzte Qualitäten einen merkwürdigen Gegensatz bildet. Zur Aufnahme ästhetischer Formen sind Gerüche gänzlich ungeeignet; dazu ist, von allem Anderen abgesehn ihr Inhalt im Allgemeinen zu bunt, im Einzelnen zu unbestimmt, oder, was dasselbe heisst: die Betonung zu lebhaft. Die ästhetische Form fordert eine gewisse sinnliche Indifferenz ihrer Glieder: bei den Empfindungsklassen der sogenannten niederen Sinne absorbirt das pathologisch-stoffliche Interesse das ästhetisch-formale. Wo Gerüche zu ästhetischen Wirkungen mit beitragen, thun sie dies nur auf einem Umwege. Die moderne Cultur hat den Geruchsinn auffallend zurückgesetzt und in seiner Ausbildung gänzlich sich selbst überlassen.2)

Anmerkung 1. Vergl. insbes.: Bidder, Art. Riechen in Wagner's H. W. B. III. Der Vorgang auf der Schleimhaut ist ein chemischer, wobei Sauerstoff in so fern eine Hauptrolle zu spielen scheint, als nur solche Stoffe riechen sollen, die sich mit Sauerstoff leicht verbinden, und alle Stoffe, wie es heisst, ihren Geruch verlieren, wenn das Organ ausser Berührung mit Sauerstoff gesetzt wird. Indessen ist der gewöhnliche Sauerstoff selbst geruchlos, während Oson, das stark oxydirend wirkt, kräftig riecht. Ferner gibt es chemisch verschiedene Stoffe, welche denselben oder einen ähnlichen Geruch erregen (Phosphor und Knoblauch, Mirbanessenz und Bittermandelöl). Chemisch milde Stoffe, wie die ätherischen Oele, riechen lebhaft (Ludwig, a. a. O. I, S. 382; Hamm, Chemische Briefe, Leipzig 1855, S. 260). Dabei ist zu beachten, dass die sog. Riechstoffe nur in der Gas- oder Dampfform Geruchsempfindungen veranlassen. — Als Beispiel, wie beschränkt unsere Zerlegung der Geruchqualität den Tonqualitäten gegenüber erscheint, kann der Geruch des Kölner Wassers dienen, aus dem auch der geübteste Kenner ebensowenig die Citrone, den Rosmarin und Wachholder herausfinden dürfte, als die sorgfältigste Betrachtung des Weiss zu Grün und Purpur führt, aus deren Vereinigung es doch objectiv entstanden ist (andere Beispiele s. b. Hamm, a. a. O. S. 256). Linné hat die Gerüche in sieben Klassen

281

ingetheilt, ist dabei jedoch lediglich äusseren Beziehungen gefolgt und hat die igentliche Geruchempfindung mannigfach mit Organ- und Hautreizempfindungen erwechselt. Der letztere Vorwurf trifft auch Bain's Eintheilungen der Geruchjualitäten (Senses and Intell. p. 154).

Anmerkung 2. Die Griechen haben der Auffassung der Geruchqualitäten nehr Aufmerksamkeit zugewandt und für deren Bezeichnung eine reichere serminologie entwickelt als die neueren Psychologen. Aristoteles behandelt len Geruchsinn ausführlich: de an. II, 9 und de sens. 4, hebt die Unvollkommenheiten desselben nur zu einseitig hervor und kommt an der letzteren Stelle dam, ihn als den schlechtesten unter den Sinnen des Menschen zu bezeichnen. Unter den Psychologen des Mittelalters hat besonders Cardanus die Theorie der Gerüche ausführlich behandelt. Noch Verro unterscheidet unter den angenehmen Gerüchen den flagrans, amoenus, suavis, aromaticus, antherinus, melleus and mollis. Nicht glücklich war Kant's oft citirte Bezeichnung des Geruches als Geschmack in die Ferne. Steffens überbot Kant und nannte den Geruch den Sinn der Zukunft (Rel. Phil. I, S. 234) und den Sinn der Stimme (Anthr. II, 8, 294), während Mehring in ihm wieder den Sinn der Vergangenheit erblicken wollte (a. a. O. I, S. 109). Mit mehr Recht konnte Rousseau den Geruch den Sinn der Phantasie nennen. Auf den reproducirenden Einfluss der Gerüche hat insbesondere Drobisch aufmerksam gemacht (Emp. Ps. S. 126), wohingegen Beneke, und zwar mit gleichem Rechte, dem Geruch für sich das schwächste Gedächtniss zuerkannte (Lehrb. § 101). Oken parallelisirte den Geruch der Elektricität mit dem Schwefel, Troxler der Ahnung und Erinnerung, wie denn die naturphilosophische Psychologie den Geruch mit besonderer Vorliebe behandelte. Am weitesten unter den Neueren ist wol Duttenhofer gegangen, der die niederen Sinne nur in physiologischer Beziehung als die niederen gelten und dem Geruch als Nasensinn das Vermögen zusprach: die inneren Eigenschaften der Dinge, "den Geist der Materie zu erfassen" (a. a. O. S. 88). Lichtenberg hat das Vorkommen reiner, von aussen unveranlasster Geruchträume gelengnet, wogegen Gruithuisen mit Recht Einsprache erhob (a. a. O. § 452).

## § 40. Geschmackempfindung.

Bezüglich der somatischen Vorbedingungen der Geschmacktopfindung befinden wir uns beinahe in derselben Unkenntniss, wie bezüglich jener der Geruchempfindung. Einen specifischen Geschmacktorven gibt es bekanntlich nicht, und die Art und Weise, wie die drei Nervenstämme, welche Fäden an das Geschmackorgan abgeben, sich in die verschiedenen Functionen desselben: Bewegung, Tasten und Schmecken theilen, steht eben so wenig fest, als der Umfang des Organes selbst. Gleichwol lässt sich der Gegensatz nicht verlennen, welcher zwischen dem Geschmack und dem Geruch in den beiden von uns bisher festgehaltenen Beziehungen besteht. Im Geschmack begegnet uns nämlich jene Beweglichkeit wieder, die wir bei dem Gehör wie bei dem Geruch vermissten. Bewegungen der Zunge bringen bald denselben Erreger mit verschiedenen Organstellen,

bald verschiedene Erreger mit derselben Organstelle in Berührung und gestatten auf diese Weise den verschiedenen Empfindungsqualitäten ein successives Vor- und Zurücktreten. Bleiben aber Erreger und Erregungsstelle unverändert, dann gibt es keine Bewegung der Zunge, welche auf die Empfindung einen, und wäre es auch nur quantitativen Einfluss auszuüben im Stande wäre. Folgt in dieser Beziehung der Geschmack dem Gesichtssinne gänzlich, ja überbietet er ihn sogar noch weitaus in dem Einflusse der Localität der Erregung auf die Qualität der Empfindung, so bringt ihn andererseits die Verschiedenheit der specifischen Energien seiner einzelnen Partien in eine offenbare Parallele zum Gehör, denn in den auseinanderliegenden, wenn auch nicht scharf abgegrenzten Sphären der Empfänglichkeitsmaxima für Süss und Bitter (Zungenspitze und Zungenwurzel) haben wir ganz unverkennbar jene Geschiedenheit der Energien vor uns, die wir bei dem Gehör bloss vermuthen konnten.1) Beide Eigenthümlichkeiten wirken zusammen, um der Geschmack zu dem Sinne des Zerlegens, Unterscheidens der Qualitäten und des prüfenden Geniessens des Dargebotenen in jener eminenten Bedeutung zu erheben, auf welche die tropische Verwendung in so vielen Sprachen hinweist und welche ihn zum Antipoden des Geruches macht. Dass unter diesen Umständen der Geschmack in Entwickelung der Raumform so weit hinter dem Gesichte zurückbleibt, könnte wol befremden, findet aber seine vollständige Erklärung einerseits in der Schwerfälligkeit, Unregelmässigkeit und Ziellosigkeit der Bewegungen der Zunge im Vergleiche zu jenen des Auges, andererseits in der Concurrenz, welcher bezüglich der Raumentwickelung der Geschmacksinn der Zunge mit dem Tastsinne derselben ausgesetzt ist. Auf diese Weise kommt es, dass die Raumbildung des Geschmacks mit der Zeitbildung des Geruchs ziemlich auf derselben niedrigen Stufe stehen bleibt. Der Geschmack verhält sich im Ganzen zum Geruch, wie das Gesicht zum Gehör, wobei interessant ist, dass jeder der beiden erstgenannten Sinne die beiden letzteren selbst in jenen Eigenthümlichkeiten überbietet, in denen er ihnen nachfolgt. Der Inhalt der Geschmackempfindung ist zahlreichen Verwechselungen, und zwar nicht bloss mit den Qualitäten der Geruchempfindung, der Tast- und Wärmeempfindung der Zunge, sondern ganz besonders mit jener bisher wenig beachteten Klasse von Organempfindungen ausgesetzt, welche, wahrscheinlich auf dem Zusammenhange des Geschmacks- mit dem Verdauungsorgane beruhend, der eigentlichen Geschmackempfindung gleichsem

en Vorschlag vorschieben und dadurch einen Accent verleihen (vormueckender Appetit, relish). Der Inhalt der Geschmackempfindung bst stimmt in seiner Mannigfaltigkeit mit jener der Gesichtsepfindung auffallend zusammen, ja der Geschmack theult mit dem Gehte selbst das Gegebensein einer bestimmten Stimmungsempfindung sapor insipidus der alten Physiologen). Bestimmter, als bei end einer anderen Empfindungsklasse, treten hier Süss, Sauer. tter und Salzig als die reinen Grundqualitäten vor, ja streng gemmen sind alle sogenannten zusammengesetzten Geschmäcke nur antitativ verschiedene Zusammensetzungen derselben einfachen remente. Sieht man von diesem Umstande ab, der jedenfalls auf die terscheidbarkeit der Empfindungsquahtäten von grösstem Einfluss (\$ 38), so kann man ganz wol die Farbenpyramide zum Schema Geschmackqualitaten verwenden, indem man Süss an die Stelle Weiss setzt, und die drei übrigen Geschmäcke auf die Scheitel Farbendreieckes vertheilt: will man die Analogie noch um Einen britt weiter fuhren, so wurde sich dem Schwarz der oben erwähnte sor ensembles als Reprasentant darbieten. Was die Stärke betrifft, amt die Geschmackempfindung unter den schwächeren Empfindungen ren Platz ein. Sauer schemt die an sich stärkste, Süss die an sich wächste Geschmackempfindung zu sein, was jedenfalls die öfter suchte Zusammenstellung des Sauer mit Gelb bestätigen würde. ss die Stärke der Empfindung mit der Ausbreitung der Erregung er das Organ zunimmt, ist eine nach den bereits wiederholt erhnten Grundsätzen (§ 38 u. 39) leicht erklärbare Erscheinung. dessen sind genauere Beobachtungen schwer anzustellen, und selbst gewohnlichen Erfahrungen enthalten manches Räthselhafte. Die tonung der Geschmackempfindung ist, wenn sie von jener der gleitenden Organempfindung geschieden wird, minder intensiv, als ochnisch angenommen wird. Complexe qualitativ gleicher Geschmäcke ines Suss, reines Sauer u. s. w.) scheinen schwächer betont als mplexe unter sich entgegengesetzter Elemente. Dabei bleibt die tonung der Geschmackempfindungen von jener Unruhe frei, welche Gerüche charakterisirt: angenehme Geschmäcke haben etwas abagliches, Gefuhlartiges, Reales, während die Annehmlichkeit der eroche den Zug des Begehrens, der Idealität an sich trägt; dass a Geschmäcken die accentuirende Organempfindung meist vorangeht, ber Geruchen nachfolgt, ist jedenfalls auch von Einfluss. eschmackempfindungen von Geruch-, Tast-, Wärme- und Organaphadungen begleitet sind, überträgt sich der Ton dieser auf jene,

woraus dann der Schein der stärkeren Betonung der Geschmackempfindungen entspringt. Interessant ist es, dass Erwartungen und Enttäuschungen eben so alienirend in die Betonung der Geschmackempfindungen eingreifen, wie Erinnerungen in die der Gerüche (§ 39). Es ist öfter behauptet worden, dass subjective Verschiedenheiten auf die wirkliche oder scheinbare Betonung der Geschmackempfindungen einen grösseren Einfluss ausüben, als auf die der Gerüche; sollte sich dies wirklich bestätigen, so läge die Erklärung im Ganzen ziemlich nahe. Für die Weiterentwickelung unseres Seelenlebens ist der Geschmack von untergeordneter Bedeutung. hervorragendste Eigenthümlichkeit bleibt immer die Eingangs besprochene Eignung zur Zerlegung und Unterscheidung gleichzeitiger Qualitäten: ist der Geruch ein Spürsinn, so ist der Geschmack der Sinn des geniessenden Prüfens. An Verwendbarkeit zur Bestimmung der Verhältnisse der Aussendinge steht der Geschmack dem Geruche entschieden nach: das Vorkommen reiner Geschmackhallucinationen und reiner Geschmackträume ist mit Unrecht bezweifelt worden Die einst viel vertheidigte teleologische Beziehung zwischen den Annehmlichkeiten des Geschmackes und der Förderung des Lebensprocesses ist längst widerlegt (schon Aristoteles setzte in dieser Beziehung den Geschmack dem Geruche nach: de sens. 5). Da die die einzigen betonten Empfindungen sind, deren Geschmäcke Qualitäten wir entschieden projiciren, so benutzen wir sie tropisch zur Bezeichnung solcher Objecte, von denen uns stärkere Gefühlserregungen kommen, und reden von sauerer Arbeit, bitteren Stunden, süssen Freuden u. s. w. Von einer Verwendung zu ästhetischen Zwecken kann bei Geschmäcken eben so wenig die Rede sein, als bei Gerüchen, wiewol die Gourmandise dazu einigemal Anlauf Der Geschmack steht in dieser Beziehung sogar genommen hat. noch unter dem Geruche, denn er ist an sich ein ungeselliger Sinn, der sein Object an sich reissen und zerstören muss, wenn er es geniessen will.2)

Anmerkung 1. Man hat die Verschiedenheit der qualitativen Erregberkeit in den verschiedenen Regionen der Zunge mit den drei Formen der Papillen in Verbindung gebracht (Bidder, a. a. O. S. 10; Horn, a. a. O. S. 95), wogeges jedoch Manches einzuwenden bleibt (Dornblüth, a. a. O. S. 106). Einigermassen fest steht bloss der Zusammenhang der papille vallate an der Wurzel mit Bitter und der Zungenspitze mit Süss (vielleicht aber nicht mit Süss allein), ferner der Zungenränder mit Sauer. Die von Dornblüth angeführten Beispiele enthalten manches Widersprechende (s. a. Horn, S. 95 u. Purkinje, Zu Topologie der Sinne, Med. Viertelj. f. prakt. Heilk. 1854, 1, S. 5). Dass die or-

nische Function nicht bloss chemischer Natur sein könne, hat schon Valent in zeigt (Zucker, essignaures Bleioxyd und Glycerin schmecken ziemlich gleich). endlich derselbe einfache Erreger, auf verschiedene Stellen der Zunge gescht qualitativ verschiedene Empfindungen auslöst, ist bisher nur für einige reinzelte Fälle sichergesteilt (essignaures Kali z. B. schmecht an der Zungenpitze brennend sauer, an der Wurzel fadbitter, Alaun an der Spitze zusammenebend sauer, an der Wurzel süss, Glaubersalz an der Spitze salzig, an der forzel bitter; s. Gerdy, a. s. O p. 64), und ware wol in Analogie zu der Young'then Farbentheorie (§ 36 Anm. 5) daraus zu erklären, dass jeder Erreger alle boillen, freilich in stark abgestuftem Grade, afficirt (vergl. Dastich, a. a. O. 34 u. Preyer, a. a. O. S. 17). Mit der eben erwähnten Hypothese würde auch ler Umstand übereinstimmen, dass die Erregungs- und Ermüdungsperiode verchiedener Papillen eine verschiedene ist: bringt man gleichzeitig an verschiedenen stellen der Zunge qualitativ verschiedene Erreger an, so kommen Salzig, Süss. sager und Bitter successiv zur Perception. Bain zählt ausser den vier erribnten Qualitäten auch noch den alkalinischen, adstringirenden und feurigen Pieffer) Geschmack auf, gibt aber selbst zu, dass die beiden letzteren mehr der Urganempfindung der Zunge anheimfallen.

Anmerkung 2. Eine längere Aufzählung verschiedener Geschmackamhtaten, freilich mit denen anderer Sinne vermengt, findet sich schon bei Plato, Tim. p. 65 C u. ff.). Aristoteles stellt die Geschmäcke mit den Farben der Art zusammen, dass die Reihen: Süss, Fett. Scharf, Gewürzig, Herb, Sauer and Bitter (Salzig) einerseits und: Weiss, Gelb, Punisch, Purpur, Lauchgran tapastrov), Blau und Schwarz andererseits einander gliedweise entsprechen tolen (de an. II, 10, § 5 und de sens. 4). Die Lust an Geschmäcken gilt ihm de niedrigste, weil sie dem Menschen mit dem Thiere gemein ist (Probl. XVIII, 7 und Eth. Nic. III, 13), was weiter damit zusammenhängt, dass er den Gechmack bloss als Modification des Tastainnes betrachtet, worin ihm in neuerer Let Tour tual beitrat (a. a. O. S. 99). Die Psychologen des Mittelalters widmeten den Geschmäcken eine besondere Aufmerksamkeit und auchten deren Beschaffenbeit aus den Qualitäten der vier Elemente abzuleiten. Seit dem Auftauchen ier Corpusculartheorie wurden Erklärungen der Geschmackaverschiedenheiten un den Korperformen der Moleküle sehr beliebt, ein Gedanke, der übrigens einen Demokrit beschäftigt hat (The ophrast, l. c. 65). Die Verwendung ler Geschmackempfindung zur Fixirung der Muskelempfindung der Stimmorgane wim Unterrichte der Taubstummen ist offenbar überschätzt worden: sie bildete men Bestandtheil der Heinicke'schen Methods. Die Psychologie der untur-·hilosophischen Schule fühlte sich von dem "Mysteriösen" des Geschmackes bevoders angezogen und raumte dem Geschmacke eine bedeutendere Stellung in brer Schematisirung der Sinne ein. Kessler bezeichnet ihn als den allgemeinen adifferenzpunkt aller Sinne, als Neutralsinn zwischen ideatität und Roslität un täher als Identität von Fählen und Rischen; die einselnen Geschme leren er tünf annimmt, parallelisirt er den kosmischen Grundelementi 115, 122 u. 222). Oken stellte den Geschmack mit dem Sale Acmumus rusammen, Steffens besog ibn auf die Zesgang uf die Stimme und die Persönlichkeit.Begründeter 🗝 pleichung des Geschmacks mit der Ueberlegung, da ich abort's Zusammengtellung des Geschmaein und les

Proportion die der Zeitbestimmungen: Rosenkranz lässt den Geschmack sich zum Geruch verhalten, wie Gegenwart zur Vergangenheit und Zukunft, Daub lediglich wie Gegenwart zur Zukunft. Lindemann kategorisirte den Geschmack als den Leiblebensinn. — Die Frage nach der Zahl der Grundgeschmäcke ist noch lange nicht abgeschlossen. Valentin liess als solche nur Süss und Bitter gelten, worin ihm in neuerer Zeit auch Bain beistimmte (Sens. and mor. sc. p. 58, Kessler, Horn, E. Reinhold zählen als fünften Grundgeschmack noch den alkalinischen auf, an dessen Stelle Scheidler den des Herben setzt. Gruithuisen führt sogar vierzehn angeblich einfache Qualitäten an (a. a. O. S. 312, Unter den neueren Psychologen hat George den Geschmack besonders eingehend behandelt: Ueber die Sinne des Menschen S. 123 u. ff. und Lehrb. S. 65.

## § 41. Druck- und Tastempfindung.

Die bisher betrachteten Sinne hatten die locale Begrenztheit und Abgeschlossenheit ihrer Organe gemeinschaftlich, die Sinne hingegen, mit denen wir uns nunmehr zu beschäftigen haben, bilden blosse Aggregate vereinzelter über die verschiedenen Regionen der Oberfläche oder des Inneren des Leibes vertheilter Apparate. Beschränken wir den Begriff des sensorium auf die strengere Einheitsform des Organes, so können wir, wenn wir über den blossen Wortlaut hinausgehen, die vier bisher besprochenen Empfindungsklassen unter den Gattungsnamen der sensoriellen zusammenfassen und jener der sensitiven entgegenstellen. Unter der letzteren Bezeichnung nun haben wir es freilich mit einem vorwiegend negativen Begriffe, den in einen positiven umzuwandeln bisher weder der Psychologie, noch der Physiologie gelingen wollte, und mit einem Collectivum zu thun, dessen Glieder, was Zahl und gegenseitige Abgrenzung betrifft, ins Unbestimmte verlaufen. Halten wir uns, um nur einigen Ueberblick über die Empfindungsklassen selbst zu gewinnen, an den Gegensatz zwischen Bestimmtheit des Inhaltes und Stärke der Betonung (§ 35), so treten zunächst Druck- und Körperempfindung als die beiden Extreme auseinander, zwisches die sich dann die Muskel- und Wärmeempfindung — jene mit Anlehnung an die Druck-, diese an die Körperempfindung, — einschieben, wobei freilich wieder die Körperempfindung eigentlich nur den gemeinsamen Namen für eine unbestimmte Reihe specifischer Organempfindungen abgibt. Der auf diese Weise gewonnenen Anordnung der einzelnen Klassen sensitiver Empfindungen geht auch unsere Kenntniss ihrer somatischen Vorbedingungen parallel: bezüglich der Hautdruckempfindung befinden wir uns auf ziemlich gesichertem Boden, bezüglich der Muskelempfindung stehen in Folge

neueren Untersuchungen wenigstens die Hauptpunkte ausser ifel, von den anatomischen und physiologischen Voraussetzungen Warmeempfindung jedoch wissen wir wenig, von Jenen der perempfindung so gut wie nichts. Was nun zuvörderst die atdruckempfindung betrifft, so finden wir uns zu einer Untereidung genöthigt, die zwar in systematischer Beziehung nicht medenklich, in praktischer Rücksicht jedoch geradezu unerlässlich cheint. Wir haben nämlich innerhalb der Hautdruckempfindung weiten Sinne die Tastempfindung der eigentlichen Druckpfindung in so fern entgegenzusetzen, als uns jene den activ en das Object gerichteten, in dasselbe gleichsam eindringenden, e den vom Objecte gegen die Hautoberfläche ausgegangenen, av hugenommenen Druck zum Bewusstsein bringt. In Folge er Bestimmung schliesst die Tastempfindung jedesmal eine, und ur die den Druck erhöhende, gleichsam radiale Bewegung des ledes gegen das Object in sich ein, während der eigentlichen sickempfindung die begleitende Bewegung entweder überhaupt bleibt, oder, wo sie stattfindet, die tangentiale Richtung ein-Auf diese Weise stellt sich die Tastempfindung eigentlich eine Combination von zwei Emphadungen verschiedener Klassen: 🔤 remen Druck- mit einer Muskelempfindung heraus, und es mag man immerhin aus der bisher festgehaltenen Consequenz fallen, Association von Empfindungen einer Empfindung entgegen und benzustellen, allein gleichwol erscheint diese Abweichung psychoscherseits durch die besonders innige Verschmelzung der beiden lerogenen Bewusstseinsqualitaten zu einem einheitlichen Momente, won Seite der Physiologie durch den Umstand gerechtfertigt, 🗫 die feinsten Tastglieder keineswegs mit den Regionen des feinsten acksinnes zusammenfallen (Fingerspitzen - Wangen), so dass de Functionen schliesslich ganz verschiedenen Leibestheilen zumesen werden. Mit dem Gegensatze der Bewegungsrichtungen er der weitere unmittelbar zusammen, dass beim Tasten ummer en einzelnes Tastglied, und zwar in möglichst strenger Abrung, verwendet wird, während bei den Perceptionen des eigenten Hautdruckes stets die Möglichkeit, meistens auch die Neigung Manden ist, den Druck von einer auf die andere Hautstelle zu erfahren. so dass der Hautsinn, wie schon der Name andeutet, erwiegend als Ganzes, der Tastsinn immer nur in einzelnen Gliedern, entlich in den Maximalregionen seiner Empfanglichkeit, zur action kommt. Hält man hieran fest, so ergibt sich zunächst,

dass, wo beide Sinne demselben Erreger gegenüber stehn, der D sinn dem Typus des Gesichtes, der Tastsinn dem des Geruchs folgt. Während nämlich in beiden Functionsweisen das Organ Erregungsformen gleichmässig zugänglich ist, vermögen bei eigentlichen Druckempfindung Bewegungen des Organes durch Uführung des Objectes von einer nach der anderen Erregungs die Qualität, bei der Tastempfindung durch energischeres Vordri gegen und in das Object die Quantität der Empfindung abzuär - ein Unterschied, der freilich wieder dadurch an Werth ver dass bei den Empfindungen der sensitiven Faser jede quantit Abänderung mit einer bedeutenderen Ablenkung der Qualität verbu ist (§ 34). Die Analogie des Drucksinnes zum Gesicht wird dadurch vermehrt, dass dem Drucksinn weder das Gegebensein distincteren Stimmungsempfindung, noch das Analogon für plementäre Erscheinungen und Nachbilder abgehen, wohingeger Befremden, das aus der Zusammenstellung des Tastsinnes mit Geruche entspringt, weicht, wenn man das Spüren, Heraussuche Betracht zieht, das in dem tastenden Berühren jedesmal enth Den Inhalt der Empfindung bildet in beiden Fällen D nur bei der Druckempfindung nach seiner passiven, centripet bei der Tastempfindung nach der activen oder wenigstens reac Da die Beschaffenheit des Erregers auf den Inhalt Seite. Empfindung nur in so ferne von Einfluss ist, als sie die Inten des Druckes (oder Gegendruckes) bestimmt, ist dieser lediglicl Function der Erregungsgrösse und der Erregungsstelle zu betrach Nach der Intensität des Druckes selbst gliedern sich die Dr und Tastempfindungen derselben Hautstelle in eine gerade I die von der Stimmungsempfindung durch die Grade des Weic denen des Hart emporsteigt: bei der eigentlichen Druckempfin werden darum auch leise Berührung mit Hartem und kräftige rührung mit Weichem gleich genommen, vorausgesetzt, dass Berührung auf eine enger begrenzte Hautstelle beschränkt bl Dass bei gleicher Druckgrösse die Beschaffenheit der Erregungss dem Empfindungsinhalt einen specifischen Localton verleiht, gleiche Erregungen an verschiedenen Stellen qualitativ verschie Empfindungen veranlassen, ist einer jener Gedanken, in de eine nothwendige Voraussetzung der Psychologie mit einem Resu der Physiologie zusammenkam. Zu jener führte die Thatse dass Berthrungen verschiedener Hautstellen selbst da unterschie werden, wo alle übrigen Umstände vollkommen conform sind,

Mitwirkung der übrigen Sinne ausgeschlossen bleibt, dieses ab sich unmittelbar aus der Beobachtung des verschiedenen rhaltens der einzelnen Hautstellen, was Wachsthum, Textur, annung, Nervenreichthum u. s. w. betrifft. In beiden Beziehungen pfiehlt es sich uns als die einfachste Formel, mindestens bei der entlichen Druckempfindung, den Gegensatzgrad der Empfindungen · Entfernung der Berührungsstellen proportionirt — und zwar in schiedenen Hautregionen verschiedentlich proportionirt — zu zen; bei der Tastempfindung scheint zudem die Localfärbung der skelempfindung die der blossen Druckempfindung zu überdecken.¹) s Qualitätenschema der Druckempfindung kann demnach als mlich einfach gedacht werden: es ist die Folge der Härtegrade ıstrirt durch die Localtöne der Erregungsstellen. Als Stimmungspfindung kann dabei jene schwache Empfindung bezeichnet werden, ch die wir den normalen Zustand des Gliedes von der Anästhesie selben (dem sogenannten Taubwerden) unterscheiden, und deren rschwinden bei Aetherisirungen, beim Einschlafen und in dem ten Stadium des Erfrierens das eigenthümliche Gefühl der Raumigkeit (des Schwindens der Begrenztheit des Leibes und des 1 webens im unendlichen Raume) zur Folge hat.2) Gerade diese notonie der Druckempfindung, welche den Wechsel der Qualitäten eng beisammen liegende, fein gegliederte Nüancirungen beschränkt, es, was in Verbindung mit der somatischen Präformation dieser zteren der Druckempfindung die Eignung zur Entwickelung der umform verleiht, in der freilich wieder die Tastempfindung der entlichen Druckempfindung weit voransteht. Verwechselungen · Druckempfindung mit Organ- und Wärmeempfindungen sind nicht ten: an wenig empfindlichen Hautstellen wird Wärme leicht als uck genommen und umgekehrt. Kitzel ist keine reine Druckpfindung, sondern ein Gesammteindruck aus zahlreichen einander nell ablösenden Druck- und Körperempfindungen, verbunden mit flexbewegungen. Auch die Empfindung der Klebrigkeit ist eben wenig eine reine Druckempfindung, als die der Glätte eine einhe Tastempfindung. Die Stärke der Druckempfindung ist im gemeinen gering und in ihrem Wechsel schwer von jenem der Vermehrung des Empfindungscomplexes alitäten zu trennen. rd in der Regel nicht als Steigerung, sondern als Ausbreitung der regung, und nur in selteneren Fällen als beides zugleich auffasst; ein gewisser Einfluss des wechselnden Verhaltens der jedessligen Stimmung auf die Empfindungsintensität ist durch neuere Experimente ausser Zweisel gesetzt. Bemerkt zu werden verdient auch, dass im Allgemeinen Tastempfindungen stärker zu sein scheinen, als blosse Druckempfindungen, womit die von E. H. Weber behauptete leichtere (um das Doppelte grössere) Unterscheidbarkeit der ersteren wol zusammenstimmen würde. Die Betonung ist bei mittleren Stärkegraden nicht bedeutend, nimmt aber bei höheren die Form des Schmerzes an; Annehmlichkeiten des Tastsinnes tragen schon einigermassen den Charakter sinnlicher Lust an sich, auch klingt das Aushören von Unannehmlichkeit und Schmerz in der positiven Form der Lust aus.

Für die Entwickelung der höheren Form en des Vorstellungslebens ist der Drucksinn in seiner activen, wie passiven Bedeutung von grösster Wichtigkeit. Fürs Erste besitzen nämlich die Empfindungen dieses Sinnes, wie bereits erwähnt worden ist, eine besondere Geneigtheit, die Raumform anzunehmen, und es steht in dieser Beziehung schon die reine Druckempfindung mit der Gesichtsempfindung mindestens auf gleicher Stufe, während die Tastempfindung beide weit übertrifft. In der Druckempfindung liegt aber weiterhin auch jenes verstärkte Bewusstwerden der Erregung von aussen her, das ihr den Schein zuwendet, als gebe sie nicht sowol über eine Qualität des Aussendinges, als vielmehr über desses Existenz selbst unmittelbar Auskunft. Dies meint man wol, wenn man den Druck- und insbesondere den Tastsinn als den Sinn der Realität bezeichnet den übrigen als blossen Qualitätssinnen gegenüber. Fühlen wir uns in den übrigen Sinnen abhängig im Haben der Empfindung, so fühlen wir uns bei dem Tastsinn in so fern auch abhängig im Nichthaben der Empfindung, als er uns den Widerstand signalisirt, auf den unsere Begehrungen in der Aussenwelt stossen. In der Tastempfindung tritt das Aussending dem bewegten Gliede unmittelbar entgegen, schneidet die Bewegung plötzlich ab und setzt allen Versuchen, sie durchzusetzen, einen unüberwindlichen Widerstand entgegen. Die Druckempfindung bricht, wo sie sich unerwartst einstellt, über unsere Handlungen wie eine Art von Schicksal ein, nöthigt diese in neue Bahnen und zwingt uns selbst, sie gass aufzugeben. Im Tasten werden wir handgemein mit der Aussenwell und erfahren ihre Einwirkung am nachdrücklichsten, wogegen freilich auch wieder das Aussending nur der tastenden Hand handgreiflich wird. Die Tastempfindung gibt uns nicht bloss gleich den übrigen Empfindungen Auskunft über eine Eigenschaft, die das Aussending hat, sondern in ihr äussert sich das Aussending selbst als das, was

💹 als ein Auderes ausser und eine Macht uns gegenüber. Es nt darum ganz wol begreiflich, dass der gemeine Mann im das Ding selbst zu empfinden, durch das Tasten davon, dass ing wirklich vor ihm steht, zu erfahren meint, und sich das der Eigenschaft, der tastenden Hand Widerstand entgegenen, entkleidet, gar nicht mehr als wirkliches Ding zu denken Dass auch dieser Schein, dem der Tastsinn seine Stelle Geschichte der Metaphysik verdankt, blosser Schein ist, keiner Auseinandersetzung, denn der Tastsinn gibt nicht, sin Sinn geben kann, sondern gibt nur nachdrücklicher, was aderen Sinne geben, und der Härtegrad, der den Inhalt der apfindung bildet, ist zu der Härte des Realencomplexes der ausser mir eben so incommensurabel, wie meine Farbendung zu den Vibrationen des Lichtäthers. Der Vorzug, der dem Tastsinne vor den übrigen Sinnen wirklich zukommt, nicht in dem fingirten Privilegium eines Realsinnes, sondern ch in jenem höheren Grade von Ueberzeugungskraft bestehen, Handgreiflichkeit zur Bezeichnung der höchsten Evidenz n hat. Damit steht nun der dritte Punkt in unmittelbarem menhange. In der Tastempfindung liegt eine Muskel- und Fruckempfindung eingeschlossen, deren jene, in so fern sie das der Bewegung vorzeichnet, die Ursache dieser abgibt. Weise kommen in der Tastempfindung Ursache und Wirkung men, und wir haben es in unserer Gewalt, durch die Verag des einen Momentes das andere zu verstärken. m ist der Kraftsinn, d. h. jener Sinn, durch den wir von afgebote unserer Energie bei der Bewegung durch den Reflex, 🙀 Widerstand auf das bewegte Glied ausübt, erfahren, und pan will, liegt auch hierin ein Stück der Metaphysik des mes. Aber das widerstehende Object kann selbst wieder ein les eigenen Leibes sein: wir können mit einem Gliede des eine Stelle des eigenen Leibes betasten. Alsdann treten and Tastempfindung auseinander und zwar in einer Weise, Bie ihre Rollen abwechselnd austauschen können, so dass der nn als Ganzes wie eine geschlossene Kette erscheint, in der ingesetzte Ströme einander successiv kreuzen. Der Hautan ist der erste unter den bisher betrachteten Sinnen, der ibst zum Object werden kann, und diese Eigenthümlichkeit 🕯 ihm das Pradicat emes recurrenten Sinnes. Mit dem sinn verglichen erscheint die Sphäre des Drucksinnes eng

begrenzt, und zwar sowol was die Mannigfaltigkeit in den Qualitäten der Empfindung, als was die Raumferne und Raumgrösse des Objectes anbelangt, aber innerhalb dieser Sphäre tritt der Tastsinn mit dem Objecte selbst unmittelbar in Berührung, erfasst es selbst und wird von ihm selbst zurückgestossen. Das Auge ist zerstreut, oberflächlich und flüchtig, die tastende Hand legt den vorgezeichneten Weg unbeirrt zurück und holt sich ihre Empfindung erst am Ende ihrer Bahn; der Blick fliegt an den Dingen vorüber, das Tastglied tritt mit der Wucht der Materie an die Materie heran: der Tastsinn verhält sich zu dem Auge, um ein treffendes Wort Drobisch' zu gebrauchen, wie der pedantische Lehrer zu dem genialen, aber leichtfertigen Schüler. Darauf beruht auch der Gebrauch, den wir von beiden Sinnen abwechselnd machen. Bei der gewöhnlichen Raumauffassung bedienen wir uns lediglich des Gesichtes, Tastbilder werden uns erst anschaulich, nachdem wir sie in Gesichtsbilder übersetzt haben, mögen hierbei auch Täuschungen constant mit unterlaufen; verwickelt sich aber unser Auge in Zweifel oder Widersprüche, dann nehmen wir den Tastsinn in Anspruch und übertragen ihm die Entscheidung in letzter Instanz. Der Tastsinn ist und bleibt der allgemeine Control- und Correctursinn, obwol er selbst, wenn er aus seiner gewohnten Wirkungsweise herausgebracht wird, von Täuschungen nicht frei bleibt. So hat der Tastsinn bei unseren Auffassungen der Aussendinge stets das letzte Wort: Farben, Töne, Gerüche veranlassen Bewegungen, Tastqualitäten beschliessen sie. Handgreiflichkeit ist das Maximum für unsere theoretische Ueberzeugung, das letzte Ja und Nein bei unseren Handlungen. Der Tastsinn ist endlich der einzige Sinn unter den bisher betrachteten Sinnen, für den unser Leib ein anderes Object ist, als die Dinge der Aussenwelt, denn jede Stelle des Leibes reagirt gegen die Betastung durch eine Druckempfindung, während das Aussending die Berührung unerwidert lässt. Der Tastsinn zieht durch die Welt des gleichgiltig Angeschauten die Grenzlinie zwischen dem, was die Berührung beantwortet und was bei ihr stumm bleibt; die Fläche, in welche diese Grenzlinien. fallen, ist die Scheidewand des Leibes von der gleichgiltigen Ausset Darum ist es schwer zu sagen, wie ein Mensch ohne aller welt. Tastsinn sich seinen Leib vorstellen sollte, und schon Aristotels leugnete die Denkbarkeit eines des Tastsinnes gänzlich entbehrende Thieres. Wie wir kein Object ohne Tastqualität, so vermögen wi kein Subject ohne Tastempfindung zu denken. Druckempfindung gehören zu jenen Empfindungen, die bereits das embryonale Let

rhellen und die uns in keinem Momente des Lebens gänzlich verssen: plötzliche Alienirungen in den gewohnten Druckempfindungen rzeugen jenen eigenthümlichen Schrecken, den man schon bei Kindern m ersten Lebensstadium beobachten kann. Vom Gebiete des lesthetischen ist der Tastsinn schon durch seine qualitative Monotonie usgeschlossen: die Bezeichnung der Plastik als Kunst des Tastsinnes eruht auf einem starken Missverständnisse.

Anmerkung 1. Diese Ansicht ist jetzt in der Physiologie fast allgemein eworden. E. H. Weber, dessen klassische Untersuchungen über den Tastsinn ahrhaft epochemachend geworden sind, leitete die qualitative Verschiedenheit er Tastempfindung an verschiedenen Hautstellen aus dem verschiedenen Reichum an Empfindungsnerven ab. Lotze erweiterte diesen Gedanken zu seiner äter zu besprechenden Theorie der Localzeichen, deren Mannigfaltigkeit er if Verschiedenheiten in den Mit- und Reflexbewegungen zurückführte. Meissner ichte die Erklärung in dem differenten Baue der einzelnen Tastorgane, Wundt ch bestimmter in den Beschaffenheiten der Primitivfasern und den Structurrhaltnissen der Haut (vergl. insbes. Lotze, Med. Ps. 340; Hagen, Art. Psychol. . Wagner's H. W. B. II, S. 715, und Cornelius, a. a. O. S. 599). Ludwig rmulirte den ganzen Satz dahin, dass jedem Nerven ein von jedem anderen mlitativ verschiedener und innerhalb desselben Nerven bei allen Erregungen instanter Eindruck auf die Seele zukomme (a. a. O. I, S. 414). Bemerkenswerth, er noch keineswegs sichergestellt ist Wundt's Behauptung, dass die qualitiven Abstufungen in den Localtönen der Tastempfindungen symmetrischer stglieder mit einander gegenseitig correspondiren (z. B. die des rechten und s linken Handrückens, Vorl. I, S. 257).

Anmerkung 2. Vergl. hierzu die Aussagen Aetherisirter über das "Bersten m Mauern ihres Leibes" bei Fechner (Psychoph. II, S. 326). Der Genuss von zychnin scheint die Intensität der Tastempfindung zu erhöhen. Was das Geicht unseres Leibes vermindert, setzt auch die Stärke der Druckempfindungen rab, die aus der Berührung der Hautoberfläche mit der stützenden Unterlage zvorgehen: lässt man sich, während man in einem flachen Troge liegt, in lasser eintauchen, so nimmt die Intensität der Druckempfindung auffallend ab Isch, a. a. O. S. 78). Die ältere Psychologie, die im Tastsinne überhaupt alle me des sensiblen Systems vereinigte, nahm consequent auch die Qualitätenhare des Tastsinnes viel weiter; Verro führt als Tastqualitäten ausser Härte Meichheit noch an: raritas, lævitas und lentor nebst deren Gegensätzen, endillac: Ausdehnung, Gestalt, Raum, Solidität, Cohäsion, Bewegung, Wärme, icht und Schmerz (Tr. des sens. II, 10, § 1), Burdach: Gewicht, Fortlage: Gerdy definirt ganz richtig den Tastsinn als le tact enchtigkeit u. s. w. Mentif (a. a. O. p. 54), wogegen Lelut der Unterscheidung der Tast- von der Hemen Druckempfindung kein besonderes Gewicht beigelegt wissen will (a. a. D. I. p. 227). Dass die Tastempfindung die Muskel- und Druckempfindung in ich vereinigt, hat von den neueren Psychologen am nachdrücklichsten Bain rvorgehoben (Ment. and mor. sc. p. 95). E. H. Weber löste den Tastsinn in bei von einander unabhängige Sinne auf: den Raum-, Druck- und Temperaturder Haut. Bezüglich des ersteren hebt er mit mehr Umsicht, als vor ihm

gewöhnlich war, hervor, dass Empfindungen an eich keine raumlichen Verhältnisse unmittelbar zum Bewusstsein bringen, sondern hierzu der Vermittelung einer durch sie angeregten Seelenthätigkeit bedürfen (Art. Tasten in Wagner's H. W. B. S. 486). Zu der Unterscheidung des Raumsinnes vom Drucksinne bestimmte ihn insbesondere der Umstand, dass ersterer auf verschiedenen Hautstellen eine weit grössere Divergenz erkennen lässt, als letzterer, was in unserw Terminologie bedenten würde, dass die Qualitätenverschiedenheit in Folge der Localfärbung grösseren Schwankungen ausgesetzt sei, als in Folge der Quantitätsveränderung. Ob die Organe der Druck- und Warmeempfindung zusammenfallen, liess er unentschieden und bemerkte nur, dass mit der Herabeetsung der Temperatur des Objectes dessen Druck zuzunehmen scheine. In neuester Zeit hat sich für die Trennung der beiden Sinne in der Formverschiedenheit der Terminalausläufer der sensitiven Fasern ein anatomiecher Anhaltspunkt herangestellt (s. Dastich, a. a. C. S. 19, wie denn such für eine Hautstelle die Empfänglichkeit für Druck aufhören, die für Wärme fortbestehen kann). In eine neue Situation kam die ganze Frage durch R. Wagner's Entdeckung der Tastkörperchen, die, als ausschliessliche Tastorgane anerkannt, sieh doch nur an den Händen und Füssen nachweisen lassen. In diesem Sinne unterschied auch is neuester Zeit Meissner die an das Vorhandensein der Wagner'schen Körperchen geknüpfte Tastempfindung von der durch den ganzen Leib verbreiteten Druckempfindung (Gefühl, Körperempfindung). Die Auflösung des alten Tastennes in eine Reihe selbständiger Sinne kann als eine der wichtigsten Errungesschaften der neueren Psychologie bezeichnet werden. Am weitesten ging in der Gegenstellung der Rumpf- zu den Kopfeinnen Duttenhofer, der vier selbständige Rumpfeinne unterschied: den Haut- (Tast- und Muskel-), Gattungsund sympathetischen Sinn, und den einzelnen Kopfsinnen parallelisirte (a. a. 0. 8. 12-14). - Rauhigkeit und Glätte sind keine eigentlichen Tastqualitätes, sondern Glatt nennen wir, was bei fortgleitender Berührung continuirlich gleiche Druckempfindungen auslöst, wobei wir zunächst an eine tangentiale Bewegung des fein angespitzten Fingers über die Fläche denken. Streng genommen 🗱 somit Glätte die Qualität eines Empfindungscomplexes, zu desseu Herstellung successive Druckempfindungen mit Muskelempfindungen verschiedener Gruppen concurriren. Noch complicirter ist die Empfindung des Nassen, in der zie jener der Glätte noch Wärmeempfindungen zwammensuwirken scheinen, dahe glatte kalte Flächen leicht für feucht gehalten werden.

Anmerkung 8. Diese ursprüngliche Richtung tritt am deutlichsten be Demokrit hervor, der in gans richtiger Consequens seiner Auffassung de Atome dem Tastsinne allein die Erkenntniss der wahren Eigenschaften de Dinge zusprach (Theophr. l. c. 68; s. auch Zeiler, a. a. O. 3. 506). Sie wiede holt sich bei den Scholastikern, welche dem Tastsinn ausser der mit de übrigen Sinnen gemeinschaftlichen Empfänglichkeit für die quelitates secundare die für die primarias (Wärme, Kälte, Trockenheit, Fenchtigkeit), zusschlesselbeiten (vergl. z. B. Verro, l. c. p. 217; Vives beschränkte sie auf die letztere Bekanntlich setzte sich diese Anschauungsweise auch auf Looka für wirklichen Eigenschaften der Körper an sich addere

wirklichen Eigenschaften der Körper an sich adagus 8, § 17). Auch Condillac gibt dem Tastsinne lich eine gans eminente Stellung, indem er abrigen Sinne (a. a. O. III, 3, § 15 und III, 4), zur Brücke zwischen Subject und Object (Extr. rais. p. 233) erhebt und als den einzigen Sinn bezeichnet, demen Empfindungen angleich Ideen und Gefühle seien (ib. p. 244). Den Gedanken, der ihm einmal aufstösst, dass am Ende doch auch die Qualitäten des Tastsinnes blosse Modificationen der Seele sein könnten (a. a. O. IV, 5), beseitigt er mit einer bei ihm leider nicht vereinzelten Gleichgültigkeit. Reid erkennt zwar vollkommen an, dass unsere Tastempfindung mit der Härte als realer Qualität den Objectes gar keine Achnlichheit haben könne, löst den Widerspruch aber dadurch, dass er die Tastempfindung als ein "natürliches Zeichen" der objectiven Eigenschaft auffasit: dadurch entstanden, dass die Natur an die Empindong die Vorstellung der Härte und den Glauben an deren Realität geknüpft (sunsared) hat (a. a. O. p. 107-119). Das Verdienst, dem Tastsinne, diesem Lieblingssinne des englisch-französischen Sensualismus, gegenüber das rechte Wort ausgesprochen zu haben, gebührt Berkeley (a. a. O. 9, 15 u. 44). Unter den Psychologen der schottischen Schule hat Brown den Tastsinn am ansführhehsten und mit sehr richtigem Verständnisse behandelt ihm gebührt das Verdienst, zuerst die Tast- von der blossen Druckempfindung unterschieden und den Antheil der Muskelempfindung an der ersteren nachgewiesen zu haben a. a. O. I., p. 516); von bleibendem Werthe ist seine ausführliche Widerlegung der Einreibung der Ausdehnung unter die Qualitäten des Tastsinnes (ebend. p. 510 u. ff.), von der später noch die Rede sein wird, sowie seine Darstellung des Antheils der Tastempfindung an der Vorstellung des Aussendunges (ebend. II. p. 4 n. ff.). Mit der sorgfältigen Behandlung dieser Frage bei Brown (und Brown's Schüler: Payne, a. a. O. p. 124) contrastiren seltsam die Versicherungen eniger neueren Psychologen: der Tasteinn gebe die Gegenstände selbst und neht blom deren Qualitäten, bei Klein (a. a. O. § 47), Esser (a. a. O. II, S. 92), Olawaky (a. a. O. S. 28), und die triviale Behandlungsweise der ganzen Frage m der schottischen Schule der Gegenwart, wie z. B. bei Lyall (a. s. O. p. 40).

An merkung 4. Die übrigen Sinne hat das Thier nur του τ' εὐ ενενα, daher anch das Uebermass der Empfindung bei dem Tastsinne nicht bloss das Organ, sondern das Thier selbst zerstort (Aristot. de an. II, 12, § 8 und III, 13, § 3). Ziemlich unbedeutend sind die modernen Zusammenstellungen des Tastsinnes mit den Trieben (Troxler), dem Wollen (Ennemoser), dem Wasser und der Schwere (Oken) u. s. w.

\* Im Hinblick auf die Verschiedenheit der Tast- und Temperaturempfindungen bietet sieh die Möglichkeit dar, dass diese Verschiedenheit auf der Form der Stemmenheung qualitativ gleicher Empfindungselemente beruht. Vergl. in Inter Busishung Cornelius: Ueber die Wechselwirkung zwischen Leib und Inter Busishung Cornelius:

maintenant dang.

darum auch so weit, wie das Wort selbst lautet, und verstehen somit unter Muskelempfindung jene Empfindung, die dem Erregungszustande der Muskelfaser, dem Innervationszustande derselben entspricht. Uns gilt die Muskelempfindung als die Innervationsempfindung, wobei wir es als gleichgültig nehmen, ob der Impuls psychischen oder reflectorischen Ursprunges ist, also vom Gehirne oder der multipolaren Ganglienzelle des Rückenmarks ausgeht (§ 14), auf Eröffnung, Fortsetzung oder Hemmung einer Bewegung, oder auf Annahme und Behauptung einer Stellung gerichtet ist, seinen Effect erreicht, oder bloss anstrebt. Mag immerhin diese Detaillirung unsere Formel etwas schwerfällig erscheinen lassen, sie dient dazu, die Ungenauigkeit der beiden verbreitetsten Erklärungen zu heben, deren eine die Muskelempfindung auf das unmittelbare Bewusstwerden der Bewegung eines Leibesgliedes beschränkt, die andere hingegen diese Empfindung in das Bewusstwerden des rein psychischen Bewegungsimpulses selbst versetzt.1) Sie gewährt uns aber auch den Vortheil, gleich auf die charakteristische Eigenthümlichkeit des Muskelsinnes bestimmt hinweisen zu können, die darin besteht, dass er der einzige Sinn ist, der seine Erregungen von innen aus und zwar zum grössten Theile von dem psychischen Inneren selbst erhält und darum in weitem Umfange in den unmittelbaren Dienst unseres Wollens zu treten vermag. Man könnte den Muskelsinn gewissermassen ein nach innen gekehrtes Gehör nennen, womit man den Vortheil erreicht hätte, den somatischen Typus des Muskelsinnes als Ganzes — was er nun freilich, streng genommen, nur dem Namen nach ist bezeichnet zu haben. Den verschiedenen Bewegungsimpulsen nämlich entspricht die Verschiedenheit in der Empfänglichkeit der einzelnen Muskelgruppen: wie bei dem Gehör die einzelnen Faserklassen auf verschiedene Töne, so sind hier die einzelnen Muskelfamilien auf verschiedene innere Energien gestimmt; steht aber einmal die Beziehung zwischen Erreger und erregtem Organ fest, dann bleibt uns hier wie dort die Einflussnahme auf die Empfindungsqualität versagt und nur bezüglich der Quantität innerhalb gewisser Grenzen gestattet. Die Eigenart des Muskelsinnes bringt es mit sich, dass dieser Einfluss bei dem Sinne der Bewegung nicht durch Bewegung des Sinnes, sondern durch eine Alteration in der Stärke des Impulses ausgeübt wird, und darum auch in dieser seine Begrenzung findet; denn der Muskel ist streng genommen nicht sowol Organ, als vielmehr Object der Muskelempfindung. Mit den übrigen sensitiven Empfindungen hat die Muskelempfindung das enge Verflochtensein quantitativer Abanderungen mit qualitativen gemein. Nach diesen Auseinandersetzungen hat es keine Schwierigkeit mehr, in die Bestimmung des Inhaltes der Empfindung einzugehen. Die Qualität der Muskelempfindung hängt nämlich ab: von der Localität der Muskelgruppe überhaupt. von dem Verhältniss der Betheiligung der einzelnen Fasern innerhalb der Gruppe an dem Contractionszustande als Ganzem und von der Grösse der Innervation. Jede Muskelgruppe führt zunächst ihr eigenes Idiom: wie sie aus dem Gewirre der Sprachen, die in der Seele laut werden, nur eben eine vernimmt und versteht, so wird sie auch der Seele gegenüber bloss in ihrer eigenen Sprache laut. Jede Form des Impulses tindet ihr Organ präformirt, die Innervation jedes Organes prädestinirt ihre Empfindung. Innerhalb des Idiomes der Muskelgruppe spricht aber jede Faser ihren besonderen Dialekt und spricht in diesem Dialekte fortschreitend andere Worte, je nachdem sich bei fortschreitender Bewegung die Aufgabe ändert, die ihr an der Herstellung des Gesammteffectes zufällt. Die Folge hiervon ist. dass bei fortgesetzter Bewegung jedes Stadium, ja jeder Moment derselben durch eine besondere Qualität der Empfindung bezeichnet wird, und die Nüancirung dieser so fortschreitet, wie die Bewegung äusserlich ihren Fortschritt nimmt. Dass endlich die Intensität der Innervation die Qualität der Empfindung modificirt, geht aus der leichten Unterscheidbarkeit gleicher, aber mit verschiedenem Nachdruck zurückgelegter Strecken hervor und wird Quelle bald zu erwähnender Täuschungen. Von besonderem Belange ist es. dass in allen diesen Fällen die Erregung der Muskelfaser einen discontinuirlichen Charakter an sich trägt, was zu dem Rückschlusse berechtigt. dass auch der Innervationsprocess, mag er psychischen Ursprunges sein oder nicht, sich in discontinuirlichen Impulsen vollzieht. Die Mannigfaltigkeit der Muskelempfindungen ist grösser als jene der Druckempfindungen, die Localtone der einzelnen Muskelgruppen scheinen ziemlich regellos aus einander zu liegen. doch wird dieser Mangel durch die überaus feine Gliederung und Nuncirung der successiven Qualitäten der Bewegungsmomente innerhalb derselben Gruppe weithin ausgeglichen. Eine charakteristische Eigenthümlichkeit der Muskelempfindungen besteht darin, dass sie immer nur in höchst zahlreichen Complexen ausgelöst werde da ihre Elemente. unter sich different, doch weder die Za die Raumform annehmen, das Schwebende, Unbestimmte von eindrücken behalten. Die Muskelempfindung-das Wort im Sinne für den ganzen Complex gebraucht — hat etwas G

so zu sagen: Musikalisches an sich, wie man namentlich an leise hingleitenden Bewegungen beobachten kann; unter den Physiologen ist es immer noch und nicht gerade mit Unrecht, gebräuchlicher, von Muskelgefühlen als von Muskelempfindungen zu reden.3) Schreitet eine Muskelcontraction gleichmässig fort, so wachsen die Muskelempfindungscomplexe aus einander heraus, wie die Tone einer enharmonischen Scala oder die Nüancen einer fein verwaschenen Reihe von Farbenschattirungen. Wo Complexe von Muskelempfindungen mit anderen Empfindungen verschmelzen, gehen sie in diesen fast auf und dienen ihnen nur als Accente einerseits, als Localzeichen andererseits: in der Tastempfindung kann man beides recht wol nachweisen. Eben darum geschieht es häufig, dass die associirte Empfindung ihre qualitative Bestimmtheit auf die Muskelempfindung, diese auf jene ihren Gefühlsanklang und ihre Raumbeziehung überträgt. Wir lernen und merken die Muskelempfindungen unserer Stimmorgane an den durch die entsprechende Bewegung derselben hervorgebrachten Lauten, die Muskelempfindungen des Auges an den Veränderungen im Gesichtsfelde, die Muskelempfindungen der Tastglieder an den Alienirungen der Druckempfindung, und es ist nur ein einfaches, aber höchst interessantes Corrolar, dass im Allgemeinen die nervenreichsten Glieder zugleich diejenigen sind oder werden, welche die feinste Beweglichkeit besitzen. Die Stärke der Muskelempfindung ist im Ganzen gering und der Intensität der Innervation proportional: Verstärkung der Empfindung wird im Gegensatze zu dem Geruch und der Wärmeempfindung nicht als Steigerung der Empfindung, sondern als Vermehrung der Empfindungen genommen.3) Dass quantitative Einflüsse die Muskelempfindung stärker differenziren, als die Druckempfindung, geht daraus hervor, dass Gewichtsunterschiede bei bewegtem Gliede weit leichter bemerkt werden, als bei ruhendem. Die Betonung der Muskelempfindung an sich ist schwach, wo jedoch bei fortgeführter Bewegung Complexe von Muskelempfindungen ausgelöst werden, deren Betonung mit dem Fortschritte der Bewegung sich regelmässig verschiebt stellt sich ein Bewusstwerden zunehmender Spannung oder Förderung! ein, das der Empfindung den Schein einer ganz eigenthümlichen Betonungsweise zuwendet. Diese gleichsam legirte Betonungsweise die zu dem vibrirenden Tone des Geruches auffallend contrastité ist es, was die beiden entgegengesetzten Richtungen dersel Bewegung als Erschwerung und Erleichterung erscheinen lässt, ei die qualitative Gliederung in beiden Fällen offenbar dieselbe

Für beruht auch der Gegensatz des Unten und Oben, des Rechts Links, des Vertikalen und Horizontalen, ganz allgemein: der Handlichen, Schwunghaften und des Schwerfälligen, Ungeschickten. dem Rhythmus, in dem sich die Bewegung des Tones innerhalb Rethe vollzieht, messen wir die Geschwindigkeit der Bewegung et, und es ist sehr erklärlich, weshalb Beschleunigung und stärkung der Bewegung für unser Urtheil bestimmt auseinander en. Hierzu kommt noch, dass die schnelle Ermüdung des Muskels fortschreitenden Innervation einen wachsenden Widerstand gegensetzt, der der Muskelempfindung selbst die Form des merzes zu verleihen vermag und der zugleich den Erklärungsd der bekannten Erscheinung abgibt, dass bei beginnender udung allmalige Abnahme der Geschwindigkeit der Bewegung meisten zusagt, wahrend bei voller Frische der Muskelfaser de die gleichformig beschleunigte Bewegung mit der Beschaffen-📑 des Innervationsprocesses am meisten übereinstimmt. Dass wir diesen Bemerkungen hart an die Grenze zwischen Betonung der findung und Gefühl getreten sind, ja diese selbst überschritten en, bedarf nach der Hervorhebung des gefühlartigen Charakters Muskelempfindungscomplexe keiner Entschuldigung. Von dem Muskelempfindung immanenten Tone endlich sind die Töne Empfindungen zu unterscheiden, welche die vollzogene Being selbst veranlasst und die in die Betonung der Muskelindung hineinklingen, z. B. des beschleunigten Athmens, des schrten Pulses, der Verschiebung der Oberhaut u. s. w., wie weiterhin auch die Lust am Gelingen, die Unlust am Misslingen Bewegung in den Ton der Muskelempfindung nicht minder reift, als Erwartungen und Erinnerungen in den der Geschmäcke Geruche.

Der Muskelsinn übt durch eine Reihe besonderer Eigenthümlichm einen wichtigen Einfluss auf unser gesammtes Seelenan aus. Auf zwei derselben wurde bereits im Vorangehenden erksam gemacht: der Muskelsinn ist ein raumentwickeluder ist der nach innen gewandte Sinn. Die erste Eigenschaft at ihm in so eminenter Weise zu, dass er, wo er anderen en associirt fungirt, diesen das Raumschema vorzeichnet, in das hre Empfindungen einstellen: ihm verdankt das Auge fast seine attichen, der Drucksinn mindestens seine ausgebildeteren Raumnen, und nur aus der Deckung, welche die Muskelempfindung in die qualitativ bestimmtere Farben- oder Druckempfindung

erfährt, ist es erklärlich, dass dieser wichtige Umstand von der oberflächlichen Selbstbeobachtung übersehen wird, ja von der gesammten älteren Psychologie übersehen wurde. Die zweite Eigenschaft besitzt er sogar als ausschliessliche Prärogative in dem Sinne, als ihm seine Erregungen auf keinem anderen als dem centrifugalen Wege zukommen, während centrifugale Erregungen bei den übrigen Sinnen nur ausnahmsweise vorkommen, bei den Empfindungen der sensoriellen Fasern sogar als Abnormitäten betrachtet werden. Muskelempfindungen sind die einzigen Empfindungen, die wir willkürlich hervorzubringen im Stande sind: durch sie führt der Weg zu allen übrigen, so weit diese eben willkürlich zu erlangen sind. Der Vorschlag, den das Anklingen der Muskelempfindung den übrigen Empfindungen verleiht, verkündigt unserem Bewusstsein, dass die Empfindung eben auf dem Wege der Bewegung von uns geholt und erreicht worden ist: er erhebt das Sehen zum Schauen, das Hören zum Horchen, das Schmecken zum Kosten: der Muskelsinn ist der Activsinn. An sich ist die Muskelempfindung zwar um nichts mehr ein Thun, als irgend eine andere Empfindung (§ 32), und wird dies auch dadurch nicht, dass sie die Empfindung der Bewegung ist, denn das ist sie streng genommen gar nicht. Was ihr den Zug der Activität verleiht, ist vielmehr der Umstand, dass sie das Document der sie veranlassenden Energie ist, dass sich in ihr der an sich unbewusste psychische Impuls dem Bewusstsein reflectirt. Des Impulses, den unser Vorstellungsleben auf den Muskel ausübt, werden wir als eines solchen nicht bewusst, denn er ist kein Vorstellen neben den übrigen Vorstellungen, aber die vollzogene Innervation wirft ihren Reflex in das Bewusstsein, denn die Innervationsempfindung ist eine Vorstellung. Indem sich nun umgekehrt das Wollen der Muskelempfindung bemächtigt, um durch sie die Bewegung zu realisiren, die es bezweckt, wird die Muskelempfindung eine Waffe, eine Verlängerung unseres Wollens, und darin liegt der Charakter der Activität, den wir in der Muskelempfindung selbst zu finden meinen. Der Muskelsinn ist ein Reflexsinn: denn die Muskelempfindung ist der Reflex eines inneren Geschehens an einem An der Intensität der Muskelempfindung messen wir die Intensität unseres Wollens und darin liegt die Wichtigkeit der Muskelempfindung für unser Selbstbewusstwerden. Wie die betastete Hautstelle die Tastberührung durch die Druckempfindung, so beantwortet der von der psychischen Energie getroffene Muskel die Erregung, die an sich unbewusst ist, weil sie vom Bewusstsein

kommt, durch die Muskelempfindung: die Kette, die sich dort am somatischen Pole schloss, schliesst sich hier gewissermassen am psychischen.

Anmerkung 1. Gegen die Annahme der Muskelempfindung herrscht immer noch eine gewisse Eingenommenheit, und zwar sowol unter den Physiologen, als unter den Psychologen. Die Ersteren pflegen gegen die Einführung der Muskelempfindung als besondere Empfindungsklasse die Unempfindlichkeit des Muskels gegen mechanische und chemische Verletzungen und die Unfähigkeit der motorischen Faser zu centripetaler Leitung geltend zu machen. Allein von diesen beiden Thatsachen würde die erste, selbst wenn sie in dem behaupteten Umfange wirklich feststünde, doch nichts gegen unsere Auffassung der Muskelals Innervationsempfindung beweisen, die andere aber ist durch Du Bois-Reymond's bekannte Versuche als beseitigt anzusehen. Es kann somit die Bechränkung der Muskelempfindung auf die blosse Empfindung der Hautverschiebung and des Hautdruckes während der Bewegung, wie sie bei Henle, Spiess (a. 1. 0. S. 78), theilweise auch bei E. H. Weber (a. a. O. S. 543) und neuestens etwas modificirt auch bei Reuber (Wundt in dem cit. Art. S. 47) vorkommt, im Ganzen wol als antiquirt betrachtet werden. Von psychologischer Seite aus wurde bald die Möglichkeit, den complicirten Vorgang bei der Bewegung aus iner blossen Empfindung zu erklären, bald die Nothwendigkeit, diese Erklärung uf eine eigene Klasse von Empfindungen zu gründen, bezweifelt. Letzteres reschah insbesondere durch Trendelenburg (Log. Unters., Berl. 1840, I, S. 203) ind George (Lehrb. S. 231), die es als ein Vorurtheil bezeichnen, dass der Mensch nit der Aussenwelt lediglich durch das Medium der Empfindung in Verbindung tehe, und demgemäss ein unmittelbares Bewusstsein der Leibesbewegung be-Gegen diese von uns im Texte abgelehnte Auffassung polemisirten usbesondere: Lotze (Med. Ps. 275) und Waitz (Grundl. S. 94). Vielleicht erchiene es dieser ganzen Controverse gegenüber am gerathensten, den Namen suskelempfindung definitiv gegen den der Innervationsempfindung umzutauschen, rofür auch der Umstand sprechen würde, dass Muskelempfindungen auch bei Ahmung des Muskels fortbestehen können. Jedenfalls aber müsste dabei die kinnerung wach erhalten bleiben, dass die Innervationsempfindung ihren Urprung nicht bloss aus psychischen Impulsen nimmt, sondern eben sowol durch eflectorische, möglicherweise vielleicht selbst durch unmittelbare Erregungen es Muskels veranlasst werden kann, ihr Gebiet somit nicht lediglich auf das er quergestreiften, rothen Muskel beschränkt werden darf. Die ältere Psychoogie reihte die Bewegung unbedenklich unter die Energien des Tastsinnes ein, me es Berkeley (Theor. of vis. 45) und Condillac (a. a. O. II, S. 10, § 1) ethan, doch kommen unserer Definition sich annähernde Auffassungen schon vor: bei Lindemann (a. a. O. S. 136), E. Reinhold (a. a. O. § 56 u. ff.), Gruithuisen (a. a. O. § 216 u. 472) und Anderen. Unter den neueren Psychologen ben die Theorie der Muskelempfindung am eingehendsten behandelt: Lotze and Wundt. Letzterer hat unter Anderem auch das Verdienst, vor der Bethrinkung der Muskelempfindung auf bloss willkürliche Innervation (Beitr. 8 123) und vor dem Vorurtheile gewarnt zu haben, als müsse auch der Nachder Contraction des Muskels durch eine eigene Empfindung bezeichnet werden (ebend. S. 110). Dass Wundt die Stärke der Muskelempfindung der

Grösse der wirklichen Bewegung proportionirt (Vorl. I, S. 248) und de schied der Muskelempfindungen bloss quantitativ nimmt (ebend. 8. 287 S. 162; vergl. auch Hartmann, a. a. O. S. 49), dürfte der Auseinande mit unserer Theorie nicht ernstlich im Wege stehen. Auch Helmho fassung des Muskel- als Innervationsgefühles stimmt im Wesentlichen mi Definition überein (Phys. Opt. 8. 599), wie insbesondere aus dem G hervorgeht, den H. von ihr bei verschiedenen Gelegenheiten macht (z. und 797; vergl. auch Jessen, Phys. d. D. S. 89). In der englischen Ps hat die Annahme der Muskelempfindung bereits seit geraumer Zeit gefunden. Schon Reid spricht von einer Empfindung des angestre wegungsimpulses (efford employed) und beklagt deren Vernachlässigun Psychologie (Inq. p. 336). Brown, der die Muskelempfindung (muscula als das Bewusstwerden der Intensität der Muskelcontraction definirt (: p. 513), erkennt die Abhängigkeit derselben vom Grade der Contrac der Localität des Muskels an (ebend. II, p. 113) und macht von ihr Erklärung der Ranmanschauung einen sehr ausgedehnten Gebrauch James Mill räumt der Muskelempfindung in seiner Raumtheorie eine ragende Stellung neben, ja gewissermassen über der Tastempfindung betont nachdrücklich, dass kein Element des Bewusstseins mehr Beacht dient und weniger gefunden habe, als die Muskelempfindung (Ribot, a. a. Stuart Mill fasst die Muskelempfindung als jene Empfindung auf, d wir die Grundeigenschaft aller Aussendinge, deren Widerstandsfähigkeit lernen, und legt sie darum in Verbindung mit der Hautdruckempfindu Raumvorstellen zu Grunde. Am ausführlichsten behandelt das Musl (muscular feeling) Bain in seinen beiden Hauptwerken. Bain setzt das gefühl der eigentlichen Empfindung in dem Sinne entgegen, dass jener active, dieses auf die passive Seite des Bewusstseins fällt (Ment. and p. 13, Sens. and Int. p. 59 u. 376). Innerhalb des Muskelgefühles unter er drei Gruppen: Gefühle aus der organischen Beschaffenheit des Mus Ermüdung, Verletzung, Gefühle aus der Thätigkeit desselben, mag diese wirklich vollzogenen oder bloss angestrebten Bewegung (dead stras tension) bestehen, und Gefühle aus der unterscheidenden Empfindlich Muskels während der Bewegung, wie Grad, Dauer, Fortschritt der B (Ment. and mor. sc. p. 17). Die erste Klasse subsumirt er, weil dem Mi als solchem nicht eigenthümlich, unter die Empfindungen des org Lebens überhaupt, die zweite bezeichnet ihm das affective, betonte, d das intellectuelle Moment des Muskelgefühles. Die qualitative Verschi der Muskelempfindungen nach der Verschiedenheit der Bewegungsricht er zwar nicht ausdrücklich hervor, setzt sie aber als selbstverständlich halben voraus (Sens. and Intell. p. 187). Am weitesten jedoch steht B. ab in seiner Auffassung der Activität des Muskelgefühles, die er in pfindung als solcher unmittelbar gegeben findet, da ihm eben das Wesen de empfindung in dem Bewusstwerden der Aussendung von Thätigkeit (th forth of energy) besteht, ja er geht in dieser Beziehung so weit, dass Berufung auf dieses Bewusstsein eine unmitttelbare Widerlegung des B schen Idealismus finden zu können glaubt (ebend. p. 376). An Bain ank definirt Ribot die Muskelempfindung in einer mit uns übereinstir Weise (a. a. O. p. 48 u. 412), während schon Gerdy keinen Anstand na

twonderen organischen Empfindungen der Muskelthätigkeit zu sprechen (a. a. 0 p 50) In der neueren schottischen Schule ist die Annahme eines Muskelmins ganz allgemein, nur werden dabei die Muskelempfindungen als "minder beummte Affectionen von aussen her" den bestimmten Affectionen der eigentschen Empfindungen entgegengestellt, wie dies namentlich bei George Payne der Fall ist, der die Muskelempfindungen als muscular pains und pleasures seben die Korperempfindungen und den alten funf Sinnen gegenüber stellt a. 0 p 61). Spencer's Auffassung der Muskelempfindung als Bewusstwerden ier gegen den Muskel ausgeubten Entladung eines Nervenreizes, sowie seine berichnung derselben als diergo-moteurs stimmt mit unserer Auffassung volltummen überein (Pr. 1, § 46). W. Hamilton endlich unterscheidet den Muskelson von dem "locomotorischen Vermögen", durch das wir der bei der willkürlichen Bewegung verwertheten Kraft bewusst werden, während der Muskelsinn bilglich auf die Perception der Contraction des Muskels beschrankt bleiben die (Dass un Reid p 864, wo H. auch einen Ueberblick über die Geschichte des Begriffes der Muskelempfindung gibt).

Anmerkung 2 Bei jedem Schritte, den wir machen, werden nicht miger als 20 Benge- und 15 Streckmuskel jedes der beiden Füsse und mindestens wir 20 Muskelgruppen des übrigen Leibes, bei Bewegung eines Armes an 25 Muskeln in Thätigkeit versetzt. Jeder Schritt eines Spaziergangers, der einen Steck in der Hand trägt, lost somit 140 Muskelempfindungen aus (Schröder vie der Kolk, a. a. O. S. 30).

Anmerkung 3 Verstärkung der Muskelempfindung wird oft für Verpreserving der vollzogenen Bewegung genommen (Wundt, Vorl. 1, S. 222). Wir serden in der Lehre von der Schatzung der Raumgrosse auf diese interessante besternung zurückkommen, die übrigens der Analogien bei anderen Sinnen neht entbehrt. Wundt fand sich hierdurch bestimmt, innerhalb der Muskelphodang die Kraft- von der Bewegungsempfindung zu unterscheiden und wie sich zu einander ungefähr so verhalten zu lassen, wie sich die Tast- und \*\*Armeempfindung zu einander verhalten (Beitr. S. 420--422). Schliesslich sei sein bemerkt, dass, wenn wir in der Folge die Muskelempfindung schlechtweg Empfindung aus der Bewegung bezeichnen, die Ungenauigkeit des Austrackes in dessen Kurze ihre Entschuldigung findet, denn streng genommen nupringt nicht die Empfindung ans der Bewegung, sondern es entapringen beier nach entgegengesetzten Richtungen aus der Innervation der Muskelfaser. Comen war Quecksilber mit freiem Arme aus einem Kruge langsam aus, so wird Abnahme der Muskelspannung als Bewegungstendenz nach oben aufgefasst, and a stellen sich wol selbst ruckweise Hebungen des Armes ein, indem die seconive Herabietzung der Innervation hinter der Abnahme des Gewichts zuruckleilst. Einige abnhohe Experimente hat Mach, a. a. O. S. 71 zusammengestellt.

## § 48. Wirme- und Körperempfindung.

Von den somatischen Voraussetzungen der Wärmeempfindung t uns wenig bekannt. Die Identität der strahlenden Wärme mit en ultrarothen Lichtstrahlen ist psychologisch in so fern beachtenserth, als sie sogar eine Heterogenität ganzer Empfindungsklassen auf eine bloss quantitative Verschiedenheit der Erregungen zurückführt (§ 33). Der Wärmesinn folgt im Ganzen dem Typus des Drucksinnes, beziehungsweise des Gesichtes. Gleich der Netzhaut steht der Hautwärmesinn allen adäquanten Erregungen gleichmässig offen und gestattet ihrer Verbreitung freien Raum; hier wie dort entspricht der Verschiedenheit der Regionen eine Verschiedenheit sowol des Grades der Erregbarkeit, als der Localfarbe der Empfindungen. Die Differenzen der letzteren sind bei dem Wärmesinn sogar grösser, als beim Gesicht, aber bedeutend geringer als bei dem Hautdrucksinn. Bewegungen des Organes vermögen einen Wechsel sowol des Erregers als der Erregungsstelle und damit indirect eine Abänderung der Empfindungsqualität herbeizuführen, eine Einflussnahme auf die Stärke der Empfindung hingegen bleibt bei constantem Verhältnisse von Erreger und Erregungsstelle so lange ausgeschlossen, als man die Bewegungen der betreffenden Hautstelle innerhalb der Analogie zum blossen Drucksinn erhält (§ 41). Dagegen bildet die völlige Offenheit des Hautwärmesinnes einen starken Contrast zu der leichten Verschliessbarkeit des Auges und ganz besonders zu der Abgeschlossenheit des Muskelsinnes nach aussen. Hält man, wie eben erwähnt, alle Bewegungen fern, die den Charakter des Tastens an sich tragen, so stellt sich der Wärmesinn als der passivste aller Sinne dar, was besonders dann hervortritt, wenn man seine Functionen als Ganzes in Betracht zieht. Von der Beihülfe des Drucksinnes ausgeschlossen, entwickelt er die Raumform nur in äusserst unbestimmter Weise, was wol hauptsächlich in der langsamen Abstufung der Localfärbung der Qualitäten seinen Grund haben mag. Was den Inhalt der Wärmeempfindung anbelangt, so ist vor Allem festzuhalten, dass der bloss quantitativen Abänderung der Temperatur eine Verschiebung auch innerhalb der Qualität der Empfindung entspricht. Warm und Kalt sind einander nicht minder qualitativ entgegengesetzt, als Weiss und Schwarz oder Hart und Weich; zwischen beiden liegt eine geradlinige Scala und "Wärmer" bedeutet für unsere Empfindung kein blosses Mehr auf demselben Theilstriche, sondern zugleich auch eine Verrückung auf der Scala in der Richtung zum Wärmepole. Mag immerhin im Warm ein Mehr dessen enthalten sein, dessen Minder Kälte ausmacht: Warm und Kalt als Empfindungen sind doch qualitativ verschieden, und man kann nicht denselben Temperaturgrad bei gleicher Erregungsfläche stärker und schwächer empfinden, wie man denselben Klang stärker oder schwächer hören kann. Als Stimmungsempfindung

(variablen) Lurgrade des die Haut von innen nach aussen durchziehenden stromes correspondirt. Unter dieser Voraussetzung würde sere Erregung, die mit diesem Temperaturgrade zusammen-📄 blosse Bestätigung der vorhandenen Stimmung empfunden, anderen Worten: ihr Bewusstwerden würde nicht die Form Agentlichen Reizempfindung annehmen, die Umstimmung aber ach zwei entgegengesetzten Richtungen hin eingeleitet werden die, wenn wir die Stimmung durch Grau symbolisiren, näherung an Weiss oder Schwarz verglichen werden könnten. Hockung, eine der Young'schen analoge Hypothese bei dem inne einzuführen, liegt jedenfalls sehr nahe, ihre einfachste bestände wol darin: jedem der beiden den entgegengesetzten entsprechenden Organe zwar eine Empfänglichkeit für Menformen beizulegen, die Grade dieser Empfänglichkeit aber der einzelnen Wellenlängen in ein umgekehrtes Verzu setzen. Nachst der Scala der ausseren Erregungen firt, wie bereits erwähnt worden ist, die Verschiedenheit der gsstellen den Inhalt der Empfindung, doch steht der Einletzteren jenem der ersteren entschieden nach: eine weitere denheit kennt unser Bewusstsein nicht, obwol eine solche, isch genommen, höchst wahrscheinlich ist. Bei Beurtheilung ntitativen Verhältnisse concurrirt mit der Stärke der der Qualität und des Tones, was bei der Aufstellung des chen Gesetzes fast gänzlich übersehen worden ist (§ 34). rung des Complexes wird bei ununterbrochener Verbreitungsder Regel zugleich auch als Steigerung der Intensität ge-Die Ablenkung der Stimmung erscheint, mag sie nach der der der anderen Seite hin geschehen, als unangenehm, die kehr als angenehm, wobei es wol geschehen kann, dass kaum 🔭 Unannehmlichkeit sehr merkbare Annehmlichkeit folgt. Hautoberfläche wird Kälte früher unangenehm, als Wärme, aimmt Wärme schneller die Form des Schmerzes an; breitet Erregung über grössere Flächen aus, so dringt Kälte zum Wärme zum Kopf: beides verleiht der Wärmeempfindung ng von Innigkeit, der der tropischen Verwendung zu liegt: Wärme ist für das Herz, was Licht für den Kopf ist. perz des einen Extremes gleicht so ziemlich dem des anderen, entgegengesetzten Temperaturmaxima mit einander verwerden (Beruhrung mit festgefrorenem Quecksilber wird ann, Lehrbuch der Psychologie I. S. Auft

für Verbrennung gehalten), doch nimmt an den Schmerzen der Verbrennung und der Erkältung die Organempfindung und zwar in hervorragender Weise Theil. Bei der Ausscheidung des Leibes von der Aussenwelt wirkt der Wärmesinn, wenn auch in untergeordneter Weise mit, auch liefert er seinen Beitrag zu der Recurrenz des Tastsinnes (§ 41).

Unter dem Namen des Körpersinnes fassen wir eine grosse Zahl einzelner, disparater Sinne zusammen, deren Empfindungen sich durch eine schon bei geringeren Stärkegraden besonders lebhaft vortretende Betonung charakterisiren; die anatomische und physiologische Abgrenzung derselben ist trotz mancher neuerer Versuche noch lange nicht festgestellt.1) In der Betonungsweise scheint die Form des Schmerzes zu überwiegen, doch ist es nach beiden Seiten hin ungenau, die Körperempfindung mit der Schmerzempfindung geradezu zu identificiren. Schmerz ist die acute, Unannehmlichkeit die chronische Form der Unlust des Körpersinnes: Schmerz zieht sich zusammen, spitzt sich zu im Raume, wie in der Zeit, und wird localisirt, Unannehmlichkeit wirkt massenhaft, und behält etwas Unbestimmtes, Schwebendes; Schmerz bricht in distincte Reflexbewegungen aus, Unannehmlichkeit breitet sich in allgemeine Verstimmung aus. Der Schmerz jedes Organes, ja wahrscheinlich jeder Nervenfaser hat etwas Specifisches, sowol was den Rhythmus als was den unbestimmt mitanklingenden Inhalt betrifft: der Schmerz der Schleimhäute ist brennend, der Knochenhaut bohrend, der serösen Häute stechend u.s.w.; bei besonders heftigem Schmerze jedoch erlischt diese Verschiedenheit wieder: Quetschung wird für Verbrennung gehalten u. s. w., und selbst bei geringerem Grade sind Täuschungen in der Localisirung nicht selten. So lange die Localisation nicht vollzogen ist, behält der Schmerz etwas Beängstigendes, Unheimliches; mit der Localisation erscheint er, wenn nicht schwächer, so doch erträglicher, wogegen sehr heftiger Schmerz sich namentlich bei seinem ersten Auftreten der Localisation entzieht. An Innerlichkeit und Eindringlichkeit überbietet der Körpersinn den Wärmesinn bei Weitem: selbst äusserlich erregter Schmerz schlägt, wenn er zunimmt, den Weg nach innen ein. Bei genauer Beobachtung wird man finden, dass localisirter Schmerz stets ein gewisses Schwanken zwischen sehr verschiedenen Höhegraden in sich trägt, und dass gerade diese Inter- und Remissionen das sind, was heftigeren Schmerz auf die Dauer so unerträglich macht; bei geringer Intensität des Schmerzes kann das Vibriren der Betonung den Zug einer nicht ganz unehmen Erregung des Gesammtbefindens annehmen. Nichtsirter Schmerz wirkt, wo er anhält, geradezu niederdrückend ähmend. Annehmlichkeit und Lust tragen bei dem Körpersinne pestimmt den Charakter des Secundären an sich (§ 35): plötzliches iren heftigen Schmerzes gewährt fast immer eine Art von Wollust. räufig dem Schmerze blosse Annehmlichkeit, der Unannehmlichkeit nachfolgt, ist mit den Grundsätzen des § 35 wol vereinbar. e Klassen von Körperempfindungen schliessen sich den sensoriellen indungen in Folge der Gleichzeitigkeit ihrer Erregung oder der insamkeit des Erregers besonders innig an. Der Lichtstrahl gt auf sensitiven Stellen der Hautoberfläche die Empfindung leisen Spannung — Blinde percipiren das Licht mit der naut. Der Schallstrahl afficirt das ganze sensible Nervensystem stumme fahren bei Glockenschlägen heftig zusammen; kreischende, de Töne lösen umfangreiche Reflexbewegungen aus. Der Wohlh erfrischt und belebt den Athmungsprocess. Uebelgerüche en die Schleimhäute des Geruchorganes und die Membrane ungen; die Speise, die angenehm schmeckt, stillt den Hunger, wirkt adstringirend auf das Zahnfleisch u. s. w. Wo die zeitige Sinnesempfindung qualitativ bestimmt ist, wie in den n ersten Fällen, erscheint die Körperempfindung nur wie eine ige Andeutung und wird fast nur da bemerkt, wo jene gänzlich Ilt; bei minder bestimmten Sinnesempfindungen jedoch verdrängt ie feinere Betonung derselben und setzt an deren Stelle ihre e gröbere, aber eingreifendere Lust oder Unlust (§ 39 u. 40). etztere Umstand hat selbst erfahrene Beobachter des thierischen nlebens getäuscht, in so fern er sie dazu verleitet hat, hungen zu der Aussenwelt, die dem Körpersinne zukommen, Geruch, Geschmack oder wol selbst dem Gehör zuzusprechen. iches dürfte auch von den Aussagen der Hellsehenden gelten, enen der Körpersinn eine solche Steigerung und Erweiterung ımt, dass er, wie bei dem Thiere, dem "natürlichen Somnambülen," 'unctionen der übrigen Sinne verdunkelt und an sich reisst, lie berüchtigten Phrasen vom "Sehen mit den Fingerspitzen" Hören durch die Magengrube" auf gleiche Stufe mit der trivialen veise versetzt, die den Magen schmecken lässt.2) In noch erem Zusammenhange steht die Körper- mit der Druck- und eempfindung schon in so fern, als die Erregungen beider local menfallen. Eine der auffälligsten Erscheinungen dieser Gruppe r Kitzel, bei dem sich Körper- mit Hautdruckempfindungen der

Art combiniren, dass jene heftig und schnell zwischen den beider Betonungsextremen, diese leicht innerhalb einer engbegrenzten Reihe von Qualitätsnüancen auf und ab vibriren und zu beiden noch Empfindungen aus der reflectorischen Erregung der platten Muskelt unter der Haut hinzukommen (§ 41). Eine ähnliche Verbindung von Körper- und Muskel- mit Wärmeempfindungen scheint dem Schüttelfroste bei Fieberbewegungen zu Grunde zu liegen. Schmerze der Quetschung, des Stiches, der Verbrennung geht die Druck- in der Organempfindung so auf, dass selbst die geschärfteste Selbstbeobachtung sie nicht mehr herauszufinden vermag. zwischen Körper- und Muskelempfindungen bestehen bleibende Verbindungen, in denen gewöhnlich die Körperempfindung das Wort führt. Zu ihnen gehören ausser den bereits erwähnten noch die Erscheinungen des Schwindels, Hungers und Ekels, deren letztere, ohne selbst Geschmackempfindung zu sein, wie bisweilen behauptet wurde, jedenfalls mit Geschmackempfindungen in naher Beziehung zu stehen pflegt. Welcher Antheil der Körperempfindung an den Schmerzen des Muskelsinnes zukommt, ist nicht leicht zu bestimmen; der Schmerz, den Muskelkrämpfe oder entzündliche Reizung der Muskelfasern veranlassen, ist aber jedenfalls Organ- und nicht Muskelempfindung. Fast gänzlich unbestimmbar sind endlich jene Klassen von Körperempfindungen, die zu den übrigen Empfindungsarten nur in ganz entferntem oder gar keinem Zusammenhange stehen, wie in ersterer Beziehung die Empfindungen aus den Hautreizen verschiedener Gase und Dämpfe, in letzterer jene aus Störungen des Ernährungs- und Verdauungsprocesses, aus Veränderungen im Spannungsgrade oder Druck der atmosphärischen Luft, aus Ansammlung krankhafter Stoffe im Organismus u. s. w. Eine andere mit Empfindungen der verschiedenen Klassen mannigfach verflochtene Gruppe von Körperempfindungen geben jene Empfindungen ab, welche durch passive Bewegungen des Leibes ausgelöst werden und die für die Behauptung des Gleichgewichtes von grösster Bedeutung sind! die Physiologie der Gegenwart hat ihnen ihre Aufmerksamkeit in besonderem Grade zugewendet und zu Resultaten geführt, auf deren Verwerthung wir später zurückkommen werden.3) Ueber den Typus des Körpersinnes im Ganzen lässt sich schon aus dem Grunde nicht bestimmen, weil der Körpersinn als Ganzes ein blosses Collectivus einzelner weit auseinandergehender Organe ist. Der wichtigste Beitrag, den der Körpersinn für die Entwickelung unseres Vor stellungslebens leistet, ist der Antheil, der ihm an der Ausbildung

Vorstellung des eigenen Leibes gebührt. Während nämlich die ckempfindung fast nur die Aussenseite des Leibes und zwar in nich tonloser Weise ausmisst, und die Warmeempfindung unmmt nach innen hin verläuft, füllen Körperempfindungen in er Mannigfaltigkeit und mit vernehmlicher Lebhaftigkeit das an des Leibes aus und erheben den Leib dadurch erst zu dem kosmus, als welchen wir ihn vorstellen, sowie andererseits die rempfindung niemals die Beziehung auf den Leib aufgibt, der

merkung 1. Bezuglich der Unterscheidung des Warmesinnes vom me stehen in physiologischer Beziehung die beiden Thatsuchen fest: lass die Vertheilung des Warmesinnes über die Hautoherflache mit der zinnes keineswegs zusammenfallt, und zweitens, dass hei gleichem Obgleicher Hautstelle die Druckempfindung mit der Abnahme der an Starke zunimmt. Auch geht bei Degeneration der Rückenmark. Empfänglichkeit für Druck viel fruher verloren, als für Warme; einen Fall dieser Art hat in neuester Zeit Spring beobachtet und bemige Falle der Loslosung beider Sinne in entgegengesetzter Weise milton, Diss. on. Reid, p. 875). Eine shnliche Geschiedenheit der Warme- und Korpersinnes haben schon E. II. Weber's bekannte wahrscheinlich gemacht (§ 41 Aum. 2). In neuester Zeit hat Bückenmark andere Rebeen welche die Schmerzeindrücke n Weisen verstaum, usee die werven, weitene die Schmerzeindrücke in Rückenmark andere Bahnen einschlagen, als jene, welche n, im nuezeumara anuere bannen emschiagen, als jene, welche steindrücke fortpflanzen. Wundt hat sogar die Isolirung ihres den Centralorganen behauptet. Auch daran ist gedacht worden, abeit beider Functionen auf den Gegensatz longitudinaler und abwingungen innerhalb derselben Faser zuruckzuführen (Corfür ex. Ps. IV, S. 112). Bain erwähnt eines Falles, wo nach T. Tur ex. 18, 19, 5, 112). Barn erwannt eines Falles, wo nach thalami optici die Empfänglichkeit für Schmerzen des Korper-Tunempfanglichkeit für Tasteindrucke fortbestand. Die grosse der verschiedenen Arten der Organempfindungen suchte George des Stosses (Lehrb. S. 57, Ueber d S. S. 140), Henle auf arückzuführen (Pathol. Unters., Berl. 1840, S. 224), umgekehrt Warme auf Druck (a. s. O. S. 28). In der Psychologie der Schule galt der Korpersinn, oder wie man ihn zu nennen refuhl als der allgemeine Grund. und Ursun, als die "absolut lodificationen en Diffenzirung er asler, a. a. U. S. 181 Port T's Re.

und die unbestimmten Gefühle der inneren Organe (a. a. O. S. 562). Die Terminologie ist bezüglich des Verhältnisses von Körperempfindung (Gefühl) und Druckempfindung (Tastempfindung) so schwankend als möglich, indem bald der Tastsinn dem Gefühle, bald dieses jenem übergeordnet, bald beide als Arten der allgemeinen Empfindlichkeit einander nebengeordnet erscheinen. Die letzte Bezeichnungsweise ist gegenwärtig, in Deutschland mindestens, die am meisten verbreitete. Unter den französischen Psychologen haben der Körperempfindung in neuester Zeit eine besondere Aufmerksamkeit zugewendet: Lemoine und Gerdy, unter den Engländern Lewes und Bain. Gerdy behandelt den Körpersinn als den sens du tact genéral (a. a. O. p. 40), Bain als den des organischen Lebens. Lewes setzt den Körpersinn als persönlichen Sinn den unpersönlichen alten fünf Sinnen entgegen und theilt ihn weiter in den Hautdrucksinn und die Organsinne ein, zu welchen letzteren er auch den Muskelsina rechnet (Ribot, a. a. O. p. 360). Für die Auflösung des Wärme- und Körpersinnes aus dem Tastsinne sprach sich auch J. Mill mit grossem Nachdrucke au.

Anmerkung 2. In manchen abnormen Zuständen, wie im Hellsehen und Schlafwandel, erscheint die Körperempfindung ihrer Stärke nach der Art erhöht, dass selbst solche Empfindungen, die sich für gewöhnlich ihrer Schwäche wegen der Beobachtung gänzlich entziehen, merkbar vortreten. So empfinden sensitive Personen die Nähe gewisser Metalle und Pflanzen; J. Kerner's bekannter Scherin verursachte Bergkrystall, in die Hand gelegt, gänzliches Erstarren, Rubin unruhige Bewegungen, Kälte, Kartoffelblüthen Betäubung, Sodbrennen, Verbascun Husten, Belladonna Schläfrigkeit (Aehnliche Beisp. s. C. G. Carus, Vorl. 8. 324). Vielleicht liesse sich hieraus die Pharmakognosie der Hellsehenden, wenigstens so weit sie sich auf die eigenen Leiden bezieht, erklären, wobei nur zu befürchten steht, dass sie mit deren Anatomie und Physiologie auf gleiche Stufe zu stehen kommt. Analog damit könnte man auch deren Aussagen ausdeuten von den Hellwerden in dem "sonst dunklen Grunde", von dem "Sehen" durch den ganzen Leib und dem Aufgehen in lauter Haut u. s. w. (Lindemann, a. a. O. § 420). Was das im Texte erwähnte Lesen mit den Fingerspitzen betrifft, so that man wol am besten, es als eine höchst problematische Tradition der Schule zu behandeln (vergl. Vorländer, S. 217, und Garnier, a. a. O. I, p. 485, dessen verständiges Urtheil hier besonders schwer wiegt) und auf ein einfaches Vikariren der sensiblen Faser mit der sensoriellen zu beschränken. Dass dergleichen Experimente auch in nervenarmen Organen, in tiefer Finsterniss, oder durch un durchsichtige Medien hindurch anstandslos gelangen, schwächt den Werth selbst dieser Concession einigermassen ab (Schopenhauer berichtet über Fälle von Sehen mit der Nasenspitze und den Fusszehen in absoluter Dunkelheit durch dicke Strümpfe hindurch u. s. w., Par. I, S. 260 u. ff.). Die ältere, von Reil herrührende, von Duttenhofer modificirte (a. a. O. S. 208) Hypothese einer Vikarirung des sympathischen Nervensystems mit dem Gehirn ist in neuerer Zeit von J. H. Fichte (Anthr. § 366 u. s. w.) und Schopenhauer (Par. L. S. 257 u. ff.) mit Erfolg bekämpft worden.

Anmerkung 3. Selbst da, wo die Mitwirkung aller anderen Sinne angeschlossen ist, wissen wir mit ziemlicher Genauigkeit anzugeben, ob wir uns im Zustande der Ruhe oder der Bewegung befinden, in welcher Richtung und mit welcher Geschwindigkeit wir bewegt werden, um welche Achse die Bewegung geschieht; doch stumpft sich bei gleichmässiger Fortdauer der Bewegung die

pfänghchkeit so achnell ab, dass wir weiterhin nur der Beachränkungen oder erzugerungen derselben bewusst werden. Fahren wir auf der Eisenbahn eine inzere Knote hindurch mit gleichmässiger Geschwindigkeit, so kann unser Urd uber die Richtung der Fahrt schwanken, was beim Absahren oder gleich dem Anhalten so lange nicht leicht moglich ist, als wir uns der Bewegung mery hingeben. Die sorgfaltigen Untersuchungen, die in neuester Zeit Flourens, oltz, Brown, Mach über die Empfindungen der passiven Bewegung angestellt ben, machen es wahrscheinlich, dass das Organ für Drehempfindungen in den erren der Ampullen der Bogengange des Ohrlabyrinthes, jenes für Progressivewegungen in den Nerven des Sacculus im Vorhof gegeben ist und dass in beiden Fällen der Druck der Endo-Lymphe als Erreger wirkt (Mach, a. a. O. 57 c ff ) Mach hat das Verdienst, die psychologische Erklärung der auselesten Empfindungscomplexe angebahnt zu haben.

\* Bezuglich der halbkreisformigen Canale des Ohrlabyrinthes als Gleich-

wichtsorgane vergl. Breuer Medicinische Jahrbücher der Gesellschaft der errie in Wien, 1875; ferner Bornhardt. Archiv für die gesammte Physiologie, rausgegeben von Pflüger, Bd. 12, S. 471, und Sigm. Exner, ebenda

d 13, S. 228.

#### 14. Zusätze: Schema der Sinne, Sinnesvikariat, Totalität der Sinne, Verhalten der Sinne unter einander.

Der Rückblick auf die Theorien der einzelnen Empfindungsklassen gibt zu einigen allgemeinen Bemerkungen Veranlassung. Erstlich: Die Einrichtung unserer Sinneswerkzeuge folgt inem doppelten Gegensatze: dem gleicher und specifisch differenter Empfanglichkeit des Nervenapparates einerseits, und dem der Formen er Beweglichkeit des äusseren Organes andererseits, in so fern amlich die Bewegungen desselben einen Einfluss entweder auf die Qualität oder auf die Quantität der Empfindung ausuben. Gesicht and tiehor stehen emander in beiden Beziehungen entgegen und dilden somit die Pole in der Reihe der Organisationsformen. Geruch und Geschmack combiniren die Eigenthumlichkeiten der beiden boberen Sinne, doch der Art, dass sie dieselben, wo sie ihnen folgen, berbieten und, wenn man so sagen darf: carrikiren. Im Gebiete der sensitiven Sinne wiederholt der Drucksinn den Typus des Geichtes, der Muskelsinn als Ganzes gedacht den des Gebors, der Tastsinn den des Geruches; der Warmesinn kann zu dem Drucksinne reschlagen worden; der Körpersinn bleibt von dieser, wie von der olgenden Zusammenstellung ausgeschlossen, weil seine Auffassung als Gesammtsinn auf einer blossen Fiction beruht. Es ergibt sich elso für den Gesammttypus der Sinne zunächst das Schema:

Gesicht

Gehör Drucksinn Muskelsinn Geruch Tastann.

Diese Zusammenstellung ist dadurch interessant, dass sie die Charaktere der einzelnen Sinnespaare deutlich hervortreten lässt. Die klaren contemplativen Sinne des Gesichts- und Hautdruckes ergänzen und verstehen einander am besten und im weitesten Umfang, sie unaufhörlich einander ihre Bilder übersetzen; indem Muskelsinn hat mit dem Gehöre das Gefühlmässige, Schwebende, ja geradezu Musikalische seiner Eindrücke gemein; Geruch und Tastsinn schliessen den Kreis der Spürsinne ein und ab. Wollte man den Körpersinn doch einbeziehen, so hätte es mit Rücksicht auf § 43, Anm. 2 keine besondere Schwierigkeit, für ihn in dem leer ausgegangenen Geschmack den Archetypus zu finden. Bemerkenswerth erscheint es aber auch, dass in jeder der drei Columnen ein sensitiver Sinn einem sensoriellen untergeordnet und je einem offenem Sinne ein verschliessbarer oder verschlossener beigesellt wird, sowie dass die beiden ersten Columnen je einen activen und einen passiven Sinn combiniren, während die letzte zwei active vereinigt. man die Gegenstellung der Sinne nach den einzelnen Gegensätzen auf, so treten die gleichmässig empfänglichen Sinne den differenzirten in folgender Ordnung gegenüber:

Gesicht Gehör

Geruch Geschmack
Druck- und Tastsinn Muskelsinn.

In dieser Parallele zählt die Folge der horizontalen Zusammenstellung die Sinne ihrer Dignität nach auf, als: ästhetische, hedonische und schlechthin dienende; die beiden ersten Zeilen ordnen je einen offenen einem verschliessbaren Sinne bei, die dritte aber stellt den Drucksinn, der als passiver Sinn offen und als activer (in seinem Hauptorgane: den Fingerspitzen und der Zunge) verschliessbar ist, dem Muskelsinne an die Seite, der bei völliger Abgeschlossenheit gegen aussen nach innen hin offen steht. Die verticale Anordnung endlich lässt in der einen Columne zwei activen Sinnen einen activpassiven, in der anderen zwei passiven den in der Grundbedeutung activen Sinn nachfolgen. Nach dem Gegensatze der Beweglichkeitsformen aufgelöst ergibt das Grundschema — wenn man von dem hier offenbar nicht einzubeziehenden Muskelsinne (§ 42) absieht—die beiden

Reihen Gesicht Gehör

Geschmack Geruch
Drucksinn Körpersinn.

Diese Darstellung bietet wieder den Vortheil dar, dass ihre erste Columne jene Sinne zusammenfasst, denen complementäre Er-

cheinungen, negative Nachbilder und distincte Stimmungsempfindungen iken sind, während die horizontale Zeile auch hier die Zusammensellung offener und verschliessbarer Sinne wiederholt. Ueberblickt ban diese Schemata, so findet man, dass, wie mannigfaltig auch die inzelnen Glieder ihre Stellen wechseln, doch der Antagonismus on Gesicht und Gehör durch alle gleichmässig hindurch geht; die Folge wird zeigen, dass er nicht weniger als den Gegensatz von Laum- und Zeitentwickelung ankundigt. Zweitens: Die Frage nach dem Einnesvikariate gehört in die Physiologie, oder ist vielmehr der Physiologie bereits ziemlich antiquirt. In der Psychologie bann sie nur eine Stelle erhalten, wenn man das Vikariat als Burrogat auffasst, d. h. die Frage nach dem Ersatze stellt, den he Ausbildung des einen Sinnes dem Zurückbleiben oder Ausfall es anderen gegenüber für die Entwickelung des Seelenlebens zu ewähren im Stande ist. In dieser Bedeutung besitzen im Allgemeinen die Sinne der sensoriellen Nerven ihr Surrogat an denen Er sensitiven, und besitzt insbesondere der Gesichtssinn sein Surrogat an dem Drucksinne und das Gehör an dem Körpersinn, so dass für tte beiden edelsten, aber auch am meisten gefährdeten Sinne in raverlässlichster Weise gesorgt ist. Drittens: Eine andere in populären bewen haufige Frage ist die nach der Möglichkeit eines neuen, dem Menschen in seiner gegenwärtigen Organisation absolut oder reativ verschlossenen Sinnes. Sie gehört in die Reihe jener tragen, die statt der Beantwortung der Zurückweisung bedürfen. benn betont man in ihr den empirischen Charakter des Menschen, a enthalt sie eine offenbare Ungereimtheit, stellt man sie aber für Wesen uberhanpt, so verliert sie jede wissenschaftliche Berechtigung, meil die Wissenschaft wol wirklich Gegebenes denkbar zu machen, sber nicht bloss denkbar Mögliches Wirklichem gleich zu stellen L Ihr Gegenstück bildet die Frage nach der Totalität der Sinne in so weit, als die Beantwortung derselben auf dem Schlusse von der Undenkbarkeit einer weiteren Beziehung zwischen Subject Dipert auf die Uumöglichkeit eines weiteren Sinnes beruht. theser Schluss jedoch wird immer an einer petitio principii leiden. Denn. wenn es auch gelingen sollte, was höchst zweifelhaft ist, alle reischen Subject und Object überhaupt denkbare Beziehungen in en logisch ab- und ausschliessendes Schema zu bringen, so wird arb doch me erweisen lassen, dass jeder dieser Beziehungen im Einwizen nur Ein und zwar der in eben dieser empirischen Bestimmtbest gegebene Sinn entspreche, da neben der empirischen Bezeichnung

des einzelnen Verhältnisses immer noch andere denkbar bleiben. Wenn wir bei der vorigen Frage die Eweiterung eines empirisch Gegebenen durch bloss denkbar Mögliches abwiesen, so müssen wir hier die einseitige Ausfüllung dieses durch jenes abweisen: der Begriff der Sinnlichkeit ist ein empirischer Begriff, dessen Grenzen durch bloss logisches Schematisiren weder gezogen, noch verwischt werden dürfen. Wie die Totalitätsbeweise gewöhnlich geführt werden, laufen sie vollends auf einen seichten circulus vitiosus hinaus, indem sie erst die Abgeschlossenheit der erwähnten Beziehungen aus der Abgeschlossenheit der Sinne und dann diese aus jener deduciren.<sup>1</sup>) Endlich sei noch kurz auf den wichtigen Einfluss hingewiesen, den die Präponderanz einzelner Sinne auf das Gesammtseelenleben des Einzelnen wie ganzer Gattungen ausübt. Ohne Zweifel setzt sich diese Einseitigkeit noch innerhalb der Sphäre jedes einzelnen Sinnes selbst fort — bezüglich des Geruches und Körpersinnes wenigstens ist dies offenbar — und eben so gewiss würde eine ursprünglich geringe Differenz in der somatischen Begründung ausreichen, um weitgehende Unterschiede des Seelenlebens begreiflich zu machen. Für eine pragmatische Psychologie wäre dieser Punkt schon darum von grösster Bedeutung, weil er den ersten wirklich anwendbaren Anhaltspunkt (§ 17) zur Entwickelungsgeschichte der psychischen Individualität darbietet.<sup>2</sup>)

Anmerkung 1. Ein Nachweis der Totalität der Sinne kommt schon bei Aristoteles vor. In de sens. 2 werden nämlich die einzelnen Sinne mit den Elementen der Art zusammengestellt, dass das Gesicht dem Wasser, das Gehör der Luft, der Geruch dem Feuer, der Tastsinn der Erde entspricht. Eine für die Chronologie der beiden Schriften bedeutsame Correctur dieser Darstellung bringt de an. III, 1, § 3, wo das Feuer aus der Vergleichung herausfällt, weil ihm entweder kein einzelner Sinn, oder alle gleichmässig correspondiren, und dem Geruch Wasser und Luft zugleich beigelegt werden (Nemesios stellt abweichend von den beiden Aristotelischen Parallelen Gesicht und Feuer, Geschmack und Wasser, Geruch und Dämpfe zusammen, l. c. VI, p. 174). In dem Ayurveds wird das Gesicht mit dem Feuer, das Gehör mit der Luft, der Geruch mit der Erde, der Geschmack mit dem Wasser verglichen (s. Schopenhauer, W. a. V. I, S. 318). Die Aristotelische Zusammenstellung, der übrigens eine tiefere Bedeutung zu Grunde liegt (s. des Verf. Grundz. d. A. Ps. S. 7), kehrt auch bei Schopenhauer wieder, darin modificirt, dass zu den alten vier Elementen das Imponderabile hinzukommt und dem Gesicht zugewiesen wird. Aehnliche Zusammenstellungen mögen schon in der älteren griechischen Anthropologie nicht selten gewesen sein: sie lagen ganz in der Consequenz der Empedokleischen Empfindungstheorie (§ 32 Anm.). Ihnen gegenüber gewinnt Demokrits Zweifel über die Abgeschlossenheit der menschlichen Sinne an Interesse (Zeller, a. a. O. I, S. 626). Plato scheint sich aus naheliegenden Gründen des Eingehens

1

ouf diese ganze Frage enthalten zu haben (Theophr, l. c. 6). Baco nahm gemasermassen den Demokrit'schen Zweifel wieder auf, wenn er das vollständige Aufgeben der unzähligen Bewegungsformen der Aussenwelt in der geringen Zahl der menschlichen Sinne in Frage stellte (Nov. org. II, 27). Eine grosse Rolle spielt die Behauptung der Sinnentotalität in der neueren Psychologie. Wahrend rics sich begrügte, die Sinne einfach mit den Aggregationsformen in Vermadung zu bringen (Anthr. § 99), war für die Identitätsphilosophie die Totalität der Stune die Consequenz ihrer principiellen Erfassung des Verhaltmases zwischen Geist und Natur Da nämlich dieser gemass die Natur, oder genauer die irdische Natur thre "Concentration", ihren "Centralorganismus" im Menschen findet, sird es selbstverstandlich, dass "jeder Differenz der Natur eine Differenz des Subjectes entspreche" und "änssere und innere Moglichkeiten einander vollstandig decken" (Troxler, Org. Phys. S. 21), "die Natur hat kein Gebeimniss, das sie nicht den Sinnen offenbarte" (Kessler, a. a. 0). Schelling, der eine "objective Ordnung der Sinne nach dem Typus der Formen der aligemeinen haturthatigkeit" behauptete, stellte Magnetismus und Gefühl, Klang und Gehör, Elektricität und Geruch, Licht und Gesicht, Chemismus und Geschmack, Wärme und Wärmesinn zusammen (W. W. 1, VII, S. 248; vergl. die etwas abweichende Stelle: ebend. S. 453). Diese Parallele, die dem damahgen Stande der Sinnenblystologie und Physik ziemlich gut entsprach, erfreute sich auch in der Schellingchen Schule eines dauernden Ansehens; Klein reproducirt sie unverändert. lhrer Sonderbarkeit wegen wollen wir ihr zwei andere gleichfalls aus dem Kreise der naturphilosophischen Schule anreihen, deren eine von Troxler, die andere von Volkmuth herrührt. Ersterer ordnet die zusammengehörigen Momente folgendermassen Tastsinn, Längesinn, Aussereinander, Elektricität anter der Form des Magnetismus - Gefühl: Flächensinn, Nebeneinander, Magnetismus unter der Form der Elektricität — Gesicht: Tiefensinn, Inemander, Elektricität free um Raume - Goruch: Zukunft, Nachemander, Magnetismus in Form der Elektricität — Geschmack: Gegenwart, Elektricität in Form des Magnetismus -Gehör · Vergaugenheit, Magnetismus frei in der Zeit (Org. Phys. S. 27-71). Volkmuth's Gruppirung stellt das Gesicht mit der festen Korperlichkeit und punktuellen Wirkung, das Gehör mit der organischen Leiblichkeit und der Luft als Linie, den Geschmack als eigentlichen Seelen- und Flächensinn mit dem Wasser, den Geruch mit der Durchführung der Unterscheidung zwischen Geist und Natur im Menschen zusammen (a. a. O. § 7 u. 13). Psychologisch berechtigter und zugleich für die Polaritätstheorie der Naturphilosophie charakteristisch ist Kosol er's Eintheilung der Sune in Realsinne (Sinne der Aeusserlichkeit): Gefühl (reale anmerfullung) und Gesicht (ideale Raumerfüllung), Neutrahtätssinn: Geschmack Identitat von idealem und realem Raume) und Idealsinne: Geruch (Innerlichkeit a Asusserhehkeit, Duft als "werdendes Licht") und Gehör (Innerhehkeit in Innerhebkett, Schall als "Identität von Licht und Cohasion"), a. a. O. S. 58 u. ff. Ashnhohe Deductionen gaben: Steffens (Anthr II, S. 344), Oken (Naturph. I, 26d), Ennemoser, Susbedissen (L v. M. § 100), Ahrens (a. s. O. II, p. 90), Mehring (a. a. O. I, S 98) a A. Der Grundgedanke der Identitätslehre: dass im Organismus des Menschen die Natur sich selbet erfasst, und die Theile desselben nur als Contractions- und Vermnerhehungspunkte der Natur zu betrachten and, kehrt auch bei Hegel wieder, dem überdies die dialektische Methode die Geschlossenheit der Sinne garantirte; die Reduction der Fünfsahl auf die Trias

der Entwickelungsstufen geschah dadurch, dass Gesicht und Gehör in den sinn. Geruch und Geschmack in den realen Differenzsinn zusammengefasst w und der Gefühlsinn (Schwere, Cohäsion, Wärme und Gestalt) sich als Sir irdischen Totalität präsentirte (Hegel, Enc. § 401; Rosenkranz, a. a. O. Michelet, a. a. O. S. 250; vergl. auch bezüglich der älteren Form der I schen Psychologie Mussmann, a. a. O. § 37 u. ff.). Dass in dieser Auffi wie in so mancher anderen Partie der Hegel'schen Anthropologie die p logische Seite in der naturphilosophisch-physikalischen ganz aufging, lie der Hand; im Gegensatze zu ihr hat die neuere Psychologie gerade dara besonderes Gewicht gelegt, dass der psychologische Vorgang sich mit physikalischen keineswegs deckt. — Mit diesem Punkte hängt ein anderer lich wie historisch zusammen. Die Identitätsphilosophie, nicht zufrieder der Totalität der einzelnen Sinne die Totalität der Einzelbeziehungen der zum Subject erschöpft zu haben, suchte noch über dies hinaus nach Correlate der Natureinheit im Gebiete der Sinne. Sie fand es in dem Alls der, als Einheit von innerem und äusserem Sinn über die Formen der Ze Raumes hinausgerückt, eine "unmittelbare Erkenntniss des allgemeinen I der Dinge" gewähren sollte. Von der Differenzirung der Sinne unberühr behrt er des Organes, wird durch die Unmittelbarkeit seiner Erkenntni Complement zur Vernunft und vereinigt in sich Verstand und Ansch ("anschauender Verstand", als Gegenstück der "intellectuellen Anschau Nähere Beschreibungen dieses Allsinnes — der, soweit er nicht der Verwech von Denkbarem und Gegebenem anheimfällt, nichts als ein potenzirter K sinn ist, und bei dessen Einführung der Identitätsphilosophie wol zume: Wunder des Hellsehens vorschwebten — gaben wörtlich übereinstim Klein (a. a. O. § 77) und Nüsslein (a. a. O. § 116—126). Auf die Heg-Psychologie setzte sich der Begriff des Allsinnes wol fort, doch mit der fication, dass ein Zurücksinken in ihn als Krankheit erscheint (Erdmann, G § 53). Bezüglich der Schule Krause's vergleiche man: Krause (Vorl. ü.d. Gr S. 62) und Lindemann (a. a. O. § 291). Von einer anderen Seite aus h neuere Nervenphysiologie den Gedanken eines Ursinnes in so fern angere sie die specifischen Differenzen der einzelnen Sinnesorgane auf besondere gestaltungen eines ursprünglich einheitlichen Sinnes zurückzuführen be war, so dass wir in dem Körpersinn eigentlich ein Aggregat von Residt ihrer Entwickelung zurückgebliebener Richtungen der allgemeinen Sensi zu erblicken hätten. Liesse sich diese Anschauung, für welche unser stellung der einzelnen Sinne manchen Anhaltspunkt darbietet, wirklich führen, so wäre durch sie ein Gesichtspunkt gewonnen, der zu den gewöhn Theorien des Spiritualismus den diametralen Gegensatz abgeben würde.

Anmerkung 2. Die Identitätsphilosophie gefiel sich in weit durchgefi Classificationen des Thierreiches nach der Präponderanz einzelner Sinne. berühmteste derselben rührt von Oken her und wurde bereits § 29 Anm wähnt. Troxler stellt zunächst folgende Reihe her: Infusorien, Polypen: { gefühl; Würmer: Getaste; Insecten: Gefühl; Fische: Geruch; Amphibien schmack; Vögel: Gehör; Säugethiere: Gesicht; theilt sodann jede einzelne nach demselben Eintheilungsgrunde weiter ab und wiederholt diesen Voendlich noch einmal in jeder einzelnen Species, so dass z. B. dem Katzengesch das Prädicat ertheilt wird: Säugethier unter den Säugethieren der Säuge

a. O. S. 129 und 181). Ennemoser theilt zunächst die Thierklassen Grundelementen (Wasser, Erde, Luft und Licht) in die Hauptformen: Amphibien, Vogel und Saugethiere ab, führt aber die Eintheilung nach doss bezuglich der letzteren Form durch Gesichtsthiere: Affe und See-Tihi · Nagethiere; Getast: Elephant; Geruch: Kräuterfresser; Geschmack: re; Gebor Hund. Sollen dergleichen Darstellungen wirklich fruchtwerden, so mussten sie bei geringerem Schematisiren eine grössere tigkeit in den Eintheilungsgrunden entwickeln. Unter den in den Thierklassen praponderirenden Sinnen nehmen Korpersinn, Geruch er die erste Stelle ein, von denen die beiden letzteren gerade die erarketen, die beiden ersteren die am scharfsten betonten sind. Wo der an praponderirt, wirkt er mehr durch die Betonung, als durch den An Feinheit des Tastsinnes durfte der Mensch wol Emphadung Der Geschmack, der mit der Behaghehkeit seiner Gere aberragen. feines Unterscheidungsvermogen verbindet, geht kaum über den Kreis Menschen am nachsten stehenden Thiere hinaus Mit dem Ueberwiegen rung im thierischen Empfindungsleben steht die auffallende Einseitig-Empfänglichkeit innerhalb der einzelnen Empfindungsklassen in unm Zusammenhang: wo die Beziehung zum Triebe fehlt, üben die Geruche, die auffälligsten Geräusche keine merkbare Einwirkung aus: gen die Empfänglichkeit offen steht, bricht die Empfindung gleich in Vehemenz in das Vorstellungsleben ein. Die Einseitigkeit des thierischen ens im Gegensatz zu der Totalität des menschlichen Sinnensystems die nenere Philosophie haufig dadurch aus, dass sie das Thierreich als ine einzelnen Gliederungen aufgelosten Organismus des Menschen bea "der Mensch ist implicate im Thierreiche, che er explicate selbst da (cher); die Thiere sind nur zerstreute Glieder des menschlichen Leibes oser), das Thierreich ist ein Buch, welches die Entwickelungsgeschichte um Menschen vorbildheh erzählt" (Schobert, Gesch d S. § 53; vergl. gdach, Bl. II, S. 4 u 172; Ahrens, a. a. O. I, p. 117; Fichte, Anthr. Die Griechen waren, wie ihre ganze Mythologie zeigt, vorwiegend ein olk Als Gesichtsmenschen bekannte Goethe sich selbst. C. G. Carus W Humboldt als Gehörmenschen (was jedoch mit Humboldt's geringer schkeit für Musik nicht zusammenstimmt). Wieland's Kurzsichtigkeit at ohne Emfluss auf so manche seiner Schilderungen; von Milton's hat Lessing bekanntlich Gleiches behauptet. Jedenfalls ware eine tion der Praponderanz der Sinne mit den alten Temperamenten nicht resse. Den Emfluss, den das Vorwiegen Emer Sinnesrichtung auf die Entder Individualität ausübt, näher zu bestimmen, haben Beneke (Pragm. 🗽 § 31 Anm. 4) und Waitz (Grundl. S. 146 u. ff.) versucht. Eine vorzügstellung der verschiedenen Momente, die zur Erzeugung der Inditat zusammenwirken, findet sich bei Strümpell (Vorsch d.Eth.S.138 u.f.). pådagogischer Beziehung s. über die Individualitat: Stoy, Haus-Leipzig 1855, S. 107 ff.; Bartholomai (Statistisches Jahrbuch von 40), über die Individualität des Kindes beim Eintritt in das 1. Schuljahr; mcyklopadie, Methodologie und Literatur der Padagogik, 2. Aufl., 1878; Ziller: "Ueber Anlage, angeborene und erworbene Anlage und er Individualität auf die Erziehung" in dessen Vorlesungen über all-

gemeine Pädagogik, 1876, S. 48 ff., sowie desselben Grundlegung zur Lehre vom erziehenden Unterricht, 2. Aufl. von Th. Vogt, Leipzig 1884; Waitz, Allgemeine Pädagogik S. 72 ff.; G. Baur, Grundzüge der Erziehungslehre, Giessen 1876, S. 140 ff. Etliche hierher gehörige Ergänzungen bietet G. Glöckner in der Abhandlung: "Einige Worte über Herbart's Philosophie und Pädagogik in ihrem Verhältniss zum Christenthum," Evangelisches Monatsblatt, 1888, S. 111 ff. Ausserdem haben wir in der gedachten Beziehung noch zu nennen: P. Möbius, Ueber die pädagogische Aufgabe der Individualisirung (5. Jahresbericht des Lehrerseminars in Gotha 1870); B. Hellwig, Die vier Temperamente bei Kindern, Prag 1872; Gatzsch: Worauf hat man zu achten, um die Individualität eines Kindes zu ermitteln? in "Pādagogische Abhandlungen" von Strümpell, neue Folge Heft II, Leipzig 1874; Filtsch: "Die Berücksichtigung der Individualität in der Volksschule" in Fr. Mann's deutschen Blätteru für erziehenden Unterricht 1880, No. 1 - 4. Ferner s. Zenske: Ueber die Eigenart der weiblichen Natur, Berlin 1872; H. Keferstein: Frauenberuf und Frauenbildung, Cöthen 1879; Wendt: "Mädchenbildung und deren Abgrenzung von der Knabenbildung" in Pädag. Abhandlungen von Strümpell, 1874 (Hft. I); H. Grosse: Trennung oder Vereinigung der Geschlechter in der Volksschule? in Fr. Mann's deutschen Blättern etc. 1879, Nr. 49 bis 52, und ebenda 1878 (No. 85 b. 38) H. Grosse "Ueber Lessing's Pädagogik".

Vergleiche übrigens § 7 Anmerkung \*, § 29 und § 31.

#### § 45. Gemeinempfindung.

Den Abschluss in der Phänomenenreihe dieses Hauptstückes und zugleich den Ausgangspunkt für die Untersuchungen des nächstfolgenden bildet die Gemeinempfindung (coenæsthesis). Unter der Gemeinempfindung, die, weil nicht Empfindung, eigentlich Gemeingefühl heissen sollte, verstehen wir den Gesammteindruck aller gleichzeitigen Empfindungen: das somatische Bewusstsein oder, wie man sie auch genannt hat: das vitale Gewissen, das physiologische Klima. Insofern die Gemeinempfindung das differente Vorstellen der einzelnen Empfindungen in einen Gesammtact vereinigt und zusammenfasst, wiederholt sie in höherer Instanz, was die Empfindung in niederer vollzog (§ 32). Der Hauptcharakter der Gemeinempfindung ist Dunkelheit, weil die Mehrzahl der Componenten, aus denen sie sich zusammensetzt, dunkel ist, und die Zusammenfassung selbst die einander widerstrebenden Bestimmtheiten verdunkelt. In dieser Dunkelheit schliesst sich die Gemeinempfindung an die Lebensempfindung an (§ 23) und beherrscht das Seelenleben des Neugeborenen der Art, dass jede neueintretende Empfindung nur als Störung und Modification der Gemeinempfindung wahrgenommen wird. Aus diesem Versenktsein in das Gemeingefühl, in das der Erwachsene sich nur schwer zurückzuversetzen vermag, führt die Entwicklung des Vorstellungslebens dadurch heraus, dass sich einzelne Empfindungen

dem schwebenden Gesammteindrucke aussondern, indem sie Qualitäten der allgemeinen Verdunkelung gegenüber behaupten. 🍺 dem nächsten Hauptstücke vorzugreifen, erhellt schon hier, diese Loslösung in erster Linie durch die Klarheit des In-🌬, die Stärke, die Häufigkeit der unveränderten Wiederkehr die Bestimmtheit des Eintrittes und des Verschwindens der findung, in zweiter durch die ihr entgegengebrachte Aufmerkeit, dann aber ganz besonders durch die Localisation und setion bestimmt wird. Verengt sich nun auch auf diese Weise Umfang der Gemeinempfindung eben so frühzeitig als beträchtso behauptet sich dieselbe doch unser ganzes Leben hindurch er dankle, ruhende Hintergrund, von dem sich die beleuchteten Bewegten Gestalten der psychischen Schaubuhne in wechselnder immtheit abheben. Ihren Hauptherd bilden die unlocalisirten erempfindungen - daher man diese auch bisweilen mit dem eingefühle geradezu identificirt hat (§ 43)1) -, sodann Wärme-Druckempfindungen, so weit sie minder betont und in grösseren en auftreten, Muskelempfindungen, so weit sie isolirt bleiben, Stimmungsempfindungen des Gesichtes und Geruches: entfernter essen sich noch jene Gerüche und Geschmäcke und jene seltenen en- und Schallcomplexe an, die auf kein bestimmtes Object der enwelt bezogen werden; ganz aus der Gemeinempfindung heraus n schon ihrer prononcirten Projection wegen die Tastempfindungen. sich mannigfachen, zum Theil selbst periodischen Schwankungen antitativer und qualitativer Beziehung ausgesetzt, bildet die einempfindung doch, gleich dem Leben des Leibes, dessen nischer Ausdruck sie ist, einen Strom, dessen Continuirlichkeit von somatischer Seite her die Identität unseres Ich verbürgt 10), dessen plötzliche Alienirung darum auch unsere Seelenadheit, d. h. die ununterbrochene Fortführung des Selbstbewussternstlich bedroht. Ihr constantes, wie ihr wechselndes Colorit wenn man will: ihre Tonart verleiht der Gemeinempfindung Vortreten der Empfindungen der einzenen Organe und Systeme, Geren Menge, Stärke und Fixirungsgraden auch der Druck steigt sinkt, unter den die Gemeinempfindung das übrige Seelenleben tzt. und durch den dessen Klarheitsgrad und Rhythmus bestimmt So weit es sich hierbei um bleibende Eigenthümlichkeiten at, führt dieser Einfluss der Gemeinempfindung auf die alten kteristiken der Temperamente zurück; die oft plötzlich einden Veränderungen im Spannungsgrade der Gemeinempfindung

geben sich als jene scheinbar unmotivirten Exaltationen und pressionen des gesammten Vorstellungslebens kund, die man nar lich in jüngeren Jahren häufig an sich selbst beobachten kann. diese Weise wird die Gemeinempfindung Quelle mannigfacher du Gefthle und greift oft seltsam in unseren klaren Gedankengan in unsere ganze Lebens- und Weltanschauung ein. Modificationen beruhen die verschiedenen Ahnungen, wie namei die oft räthselhaften Krankheits- und Todesahnungen, Sympat Launen, Stimmungen, Traumformen, und fasst das ganze G des Instinctiven und Ominösen; in ihnen kündigen sich krank Zustände und zwar bisweilen in constanter Form an, lange l der Schmerz sich als bestimmte Empfindung localisirt (der Grö wahn bei Schwund und Erweichung des Gehirnes, die Flamme Unterleibe bei Säuferwahnsinn, die allgemeine Exaltation im le Stadium der Lungentuberculose, die pathologischen Träume). S Verschiedenheiten im Grundtone der Gemeinempfindung haltei einzelnen Lebensabschnitte auseinander und machen die lebei Zurückversetzung aus der Gegenwart in die Vergangenheit un lich, wie umgekehrt die Wiederkehr einer bestimmten Modific der Gemeinempfindung auch die Gedanken-, Gefühls- und Begehrt kreise früherer Lebensperioden mit sich bringt, was bei periodis Wechsel der Gemeinempfindung zu einem förmlichen Doppell führen kann.<sup>2</sup>) Dass gesteigerte Aufmerksamkeit und Uebung einzelne an sich dunkle Empfindungen aus dem Gemeingefühle he zuheben und zu fixiren vermag, bedarf keiner besonderen Erwähn die Hypochondrie gibt die bekanntesten Beispiele dafür ab.3) Ir aber bleibt die Einheit der Gemeinempfindung die somatische 1 für die Einheit unseres Selbstbewusstseins, und es hat in der einen tieferen Sinn, wenn man die Gemeinempfindung als das v Ich bezeichnet hat.

Anmerkung 1. Diese Terminologie ist unter den Physiologen gebräuchlich (§ 43 Anm.), führt aber den Uebelstand mit sich, dass sie di sprüngliche Form der Gemeinempfindung nicht berücksichtigt; dass sie den späteren Formen derselben nur unvollständig entspricht, wird im ausführlich gezeigt.

Anmerkung 2. Aus diesem Grunde wird es dem Manne schwer, in den Kreis des Vorstellungslebens seiner Jugend, dem Gesunden, sich ir seiner Krankheitsperiode zurückzuversetzen. Dem geheilten Seelenkraschwebt die Zeit seiner Krankheit wie ein dunkler Traum vor. Wildaufgewach verlieren, in die menschliche Gesellschaft versetzt, bald die Erinnerungen ihrer früheren Lebenszeit. Schon in das Colorit eines gewöhnlichen Trasich zurückzudenken, hat seine Schwierigkeiten. Bei körperlichen Stört

ennt sich oft die Gemeinempfindung des Traumlebens von der des wachen bens gänzlich ab, und die Erinnerungen des einen greifen fast gar nicht in 3 Geschichte des anderen zurück. Interessante Beobachtungen dieser Art finden ih bei Schubert (Symb. d. Tr. S. 151), F. A. Carus (a. a. O. II, S. 201), asse (Zeitschr. 1822, H. 4, S. 222) und Jessen (Physiol. d. D. S. 66 u. ff.).

Anmerkung 3. Die Gemeinempfindung ist nicht zu verwechseln mit dem s Aristoteles κοινή αἴοθησις, die Späteren sensus communis nannten 33 Anm. 2), wol aber kommt ihr Plotin's ovvaionous sehr nahe. Die uere Psychologie identificirte das Gemeingefühl bald mit der Körperempfindung cheidler, a. a. O. § 38), bald mit dem Inbegriffe aller betonten Empfindungen erhaupt (Fries, Anthr. § 27, und E. Reinhold, a. a. O. § 51), bald bezog sie auf die Functionen eines eigenen allheitlichen Sinnes über den Einzelsinnen rause, Vorl. ü. d. Grundw. S. 62, vergl. auch § 44 Anm. 1). Die Identitätsilosophie fasste den grössten Theil der Erscheinungen der Gemeinempfindung iter der Bezeichnung Selbstgefühl zusammen (§ 44 Anm. 1) und hatte sodann it ihrer Differenzirung des Selbstgefühles in die Einzelsinne (§ 43 Anm. 1) in fern Recht, als in der That das Bewusstwerden der Einzelempfindungen als lcher aus Differenzirungen der Gemeinempfindung hervorgeht (Gruithuisen, a. O. § 73 und 533). Für ihren Standpunkt, sowie für den des Spiritualismus id Idealismus gewann die Gemeinempfindung dadurch ein besonderes Interesse, us in ihrer Einheit und Unmittelbarkeit gewissermassen das unmittelbare chselbstbewusstwerden des Leibes in seiner Einheit gegeben erscheint. esem Sinne definirte auch Burdach die Gemeinempfindung als das "Sich lbst offenbar werdende leibliche Leben" (Bl. I, S. 85 und 143, gleichlautend iederholt bei Esser, a. a. O. I, S. 29). Mit gleichem Rechte konnte freilich . B. Weber in der Gemeinempfindung gerade wieder das dunkle Bewusstsein 3 Leibes als von der Seele verschiedener Körperlichkeit erblicken (a. a. O. 30). Im Ganzen befinden wir uns übrigens mit unserem Begriff der Gemeinnpfindung in Uebereinstimmung mit dem gegenwärtig recipirten Sprachsbrauche; man vergleiche in dieser Beziehung: Plattner (N. Anthr. § 1165 u.f.), nnemoser (a. a. O. § 180), Hillebrand (a. a. O. II, S. 231), C. G. Carus Torl. S. 114), Waitz (Grundl. S. 66, Lehrb. § 9), Domrich (a. a. O. S. 187), otze (Med. Ps. § 23), Henle (Allg. Anat. S. 727). In neuester Zeit hat Vundt gegen ihn den Einwurf erhoben: er beruhe, da eine gleichzeitige lehrheit von Empfindungen absolut unmöglich sei, auf einer, wenn auch unermeidlichen Verwechselung successiver Einzeleindrücke mit einem simultanen esammteindruck (Beitr. S. 386 u. ff., Vorles. II, S. 14). Wir werden alsbald elegenheit finden, den Obersatz dieses Schlusses einer näheren Prüfung zu nterziehen.

## C. Bewegung der Leibesglieder.

#### § 46. Bewegung im Allgemeinen; Reflexbewegung.

Das Gegenstück der Empfindung ist die Bewegung, in so fern er somatische Vorgang dort eine centripetale, hier eine centrifugale ichtung einschlägt, und die Vorstellung dort am Ende, hier mindestens zi den beiden psychologisch bedeutenderen Formen am Anfange des gesammten Processes steht. Beschränken wir uns, um diesen Gegensatz rein zu erhalten, auf jene Bewegungen des Leibes, die durch Reize der motorischen Faser bedingt sind, so führt die Unterscheidung des Erregungsgrundes, der entweder in einem bestimmten Wollen, oder in einer anderen psychischen Thätigkeit, oder ganz ausser der Seele in einem blossen Nervenreize gelegen sein kann, zu der Eintheilung der Bewegungen in Handlungen, Instinctund Reflexbewegungen. Dass diese Eintheilung nicht die äussere Erscheinungsform, sondern nur die innere Veranlassungsweise der Bewegung betrifft, ist offenbar: Lachen, Weinen, Gähnen, Erzittern können gleichmäsig in jede der angeführten Arten fallen, ja die Zahl der auf eine einzige Entstehungsweise beschränkten Bewegungen ist eigentlich eine äusserst geringe. Innerhalb des gewählten Eintheilungsgrundes jedoch treten die einzelnen Arten bestimmt abgegrenzt aus einander: die Reflexbewegung ist ihrem Entstehen nach von dem Seelenleben so unabhängig, dass sie auch ausser der Periode der Beseelung an der Leiche und ausser dem Bereiche der Beseelung an der Pflanze vorkommt. Die Instinctbewegung aber stellt sich nicht bloss da, wo das Wollen mangelt, sondern auch dann ein, wenn ihr ein bestimmtes Wollen entgegentritt. Bei der Reflexbewegung, die ihrem Begriffe nach der Physiologie anheimfällt, überträgt sich der Bewegungsreiz von einer sensitiven oder sensoriellen Faser auf eine motorische und löst die Bewegung ohne alle Intervention der Vorstellung aus, so dass die Seele von der Innervation des Muskels und der daran geknüpften Bewegung erst durch die betreffende Empfindung erfährt, etwa wie eine höhere Instanz von der untergeordneten die Erledigung gleichzeitig mit dem Einlaufe vorgelegt erhält. Was wir den sehr sorgfältigen Untersuchungen dieses Gegenstandes seitens der neueren Physiologie vom Standpunkte der Psychologie aus etwa hinzuzufügen hätten, das wäre die doppelte Warnung: einerseits den Einfluss des Wollens auf das Zustandekommen der Reflexbewegung nicht zu gering, andererseits die Bedeutung der Zweckmässigkeit in der zustandegekommenen Bewegung nicht zu hoch anzuschlagen. Ersterer nämlich ist nicht bloss negativ, sondern auch, wenn schon indirect, positiv. Wir vermögen nicht bloss durch den festen Entschluss ruhig zu verbleiben, manche Reflexbewegung zu unterdrücken und dadurch die Sphäre der Reflexbewegung zu beschränken, sondern sind auch im Stande, sie zu erweitern, indem wir durch fortgesetzte Uebung centripetale und centrifugale Reize einander so associiren, dass durch Eliminirung des psychischen Mittelgliedes sich eine Art somatischer Präformation für diese Bewegung herstellt.¹) Dass die
Reflexbewegung den Schein einer gewissen Zweckmässigkeit an sich
trägt, ist eine unleugbare Thatsache, die aber keineswegs den Schluss
auf eine unmittelbare Manifestation der Vernunft in jedem einzelnen
Acte selbst rechtfertigt (§ 20). Der Materialismus wie der Spiritualismus der Gegenwart haben sich beeilt, diesen Schluss plausibel
zu machen und durch ihn der Psychologie eine Provinz zu erobern,
deren Behauptung jedoch unmöglich in deren wohlverstandenem Interesse liegen kann.²)

Anmerkung 1. Beispiele der ersten Art sind bekannt: der Reiz zum Husten, Niesen, Schluchzen lässt sich durch den blossen Willen überwinden; fester Entschluss vermag bei chirurgischen Operationen manche störende Reflexbewegung hintanzuhalten; indische Gaukler lassen den Herzschlag willkürlich stocken u. s. w. (ein interessantes Beispiel von Unterdrückung der Würgbewegungen bei Reizung des Gaumens theilt Spiess mit a. a. O. S. 477). Ja ganz allgemein genügt schon das blosse Vorhandensein einer gewissen psychischen Haltung, um das Auftreten von Reflexbewegungen zu beschränken: daher Reflexbewegungen nich in jenen Zuständen am zahlreichsten einstellen, in welchen diese Haltung aufgehoben erscheint: im Schlaf, in der Ohnmacht, Trunkenheit, bei Affecten u.s. w. Was die Erweiterung der Reflexbewegungen durch willkürliche Angewöhnung betrifft, so hat Lotze sehr richtig bemerkt, dass die Organisation sehr wol Verbindungen festhalten könne, die sie selbst nicht erfunden hat (Mikrok. I, & 365); das dafür häufig gebrauchte Beispiel von unwillkürlichem Erheben des Fingers nach berührter Taste beim Fortepianospiel steht jedoch hier am unrechten Orte.

Anmerkung 2. In diesen Fehler ist namentlich Pflüger verfallen (Die sensorielle Function d. Rückenm. d. Wirbelth., Berl. 1853). Ausgehend von den kaum ganz sicher zu stellenden Thatsachen, dass bei manchen Reflexbewegungen unter mehreren möglichen Bewegungen gerade die anatomisch unwahrscheinlichste gewählt werde und dass bei Lähmung der Muskeln oder bei Amputation der Gliedmassen unter diesen eine Stellvertretung eingeleitet werde, die auf eine überlegte Wahl zurückweist — schloss Pflüger, dass "in den beiden Theilen eines enthaupteten Thieres specielle Vernunftprincipe" vorhanden seien, und nahm nun auch keinen Anstand, von "Gedanken im Rückenmark" und "Vernunft in abgeschnittenen Katzenschwänzen" zu sprechen. Vorsichtiger reducirte LAuerbach die Lenkung und Vermittelung der angeführten Bewegungsgruppen auf eine bloss instinctive Thätigkeit (Günzburg, Med. Zeitschr. 1853, Heft 6), worin ihm im Wesentlichen auch Schiff (a. a. O. S. 213), Lewes (Ribot, a. a. O. p. 358) und — wiewol vom entgegengesetzten Standpunkte aus — Jessen (a. 4 0. S. 401 u. ff.) beitraten. An Lotze, Harless, R. Wagner, Ludwig u. A. fand Pflüger's Behauptung mehr oder weniger absprechende Beurtheiler; Goltz stellte ihr sein bekanntes Experiment von dem Verhalten zweier Frösche, deren einem das Hirn exstirpirt worden, in erwärmtem Wasser entgegen. Wundt und v. Hartmann (a. a. O. S. 42 und 101) versuchten eine Vermittelung dadurch herbeizuführen, dass sie den Ganglien des Rückenmarkes eine — absolut oder

relativ — unbewusste Thätigkeit vindicirten. Der ganzen gegenwärtig in Aufschwung gekommenen Hypothese von der psychischen Function des Rückenmarkes gegenüber möchten wir unsere Auffassung der Reflexbewegung durch nachstehende Bemerkungen rechtfertigen. Fürs Erste ist der Analogieschluss von dem Umfange der Reflexbewegung bei Thieren niedriger Organisation auf die Stellung, welche derselben im menschlichen Organismus zukommt, nicht ganz unbedenklich, da ja mit der Zunahme der Centralisation des Nervensystems die Bedeutung der Reflexbewegung abnimmt. Dieser Zweifel gewinnt durch den Umstand an Gewicht, dass ja auch bei dem Menschen mit der Herabsetzung der Hirnthätigkeit das Gebiet der Reflexbewegung sich erweitert. Fürs Zweite darf der Rumpf eines enthirnten Thieres niemals einem Organismus gleichgestellt werden, der noch gar nicht zur Bethätigung des Lebensprocesses gekommen ist, da ja der Organismus ganz wol Reizcombinationen bewahren kann, deren Urheber er nicht selbst gewesen ist (Wundt, Vorl. I, S. 228). Ja, dieser indirecte Einfluss des Seelenlebens ist von solchem Umfang, dass selbst die Möglichkeit einer Vererbung somatischer Prädispositionen zu bestimmten Reflexen nicht absolut zurückgewiesen werden kann (ebend. II, S. 433). Drittens darf nicht unerwähnt bleiben, dass der Begriff von Mechanismus, der der Bekämpfung unserer Ansicht zu Grunde gelegt wird, ein zu enger ist, da er immer nur einen Zusammenhang extensiver Vorgänge im Auge hat und den rein intensiver Zustände gånzlich übersieht. Dass von jeder äusseren Erregung gänzlich unabhängige, anhaltende Bewegungen bei enthirnten Thieren noch nicht beobachtet worden sind, ist endlich auch ein Umstand, der in Betracht zu ziehen ist, wo es sich um die zwecksetzende Vernunftthätigkeit der Markseele handelt. Die gewöhnlichen Experimente haben übrigens zu wenig auf die besondere Weise der Erregung Rücksicht genommen und sich einseitig der Beobachtung localer Einflüsse zugewendet (Lotze, Mikrok. I, S. 368). — Die Bedeutung der Reflexbewegung für das Seelenleben besteht hauptsächlich darin, dass durch sie die Vornahme der für den Organismus nothwendigen Verrichtungen zu Zeiten und in Gebieten gesichert wird, die dem Einflusse des Wollens entzogen sind, und dass selbst, wo dies nicht der Fall ist, die mechanische Besorgung so vieler Verrichtungen das Seelenleben von der Verwaltung eines umfangreichen Zweiges des somatischen Haushaltes entlastet. "Misstrauisch gegen den Erfindungsgeist der Seele, hat die Natur dem Körper diese Bewegungen mechanisch als vollkommen bedingte Wirkungen der Reize mitgegeben" (Lotze).

#### § 47. Instinctbewegung.

Den negativ abgegrenzten Begriff der Instinctbewegung in einen positiven umzuwandeln, fällt nicht schwer, denn nach Abzug des Wollens erübrigen als psychische Erreger der Bewegung lediglich die Vorstellung und das Gefühl. Da nun Vorstellungen Bewegungen nur durch das Medium der Muskelempfindung auslösen, die Mukelempfindung aber selbst den Charakter eines Gefühles an sich trägt (§ 42), so stellt sich der Unterschied beider Arten der Instinctbewegung eben nicht als ein specifischer heraus, und deshalb unter-

lassen wir es auch, für deren Bezeichnung eine eigene Terminologie einzuführen. Die Theorie der Instinctbewegungen erster Ordnung greift mit ihrer allgemeinen Grundlage bis auf § 25 zurück. Es ist námlich eine einfache Anwendung des dort gewonnenen Resultates, wenn wir den Satz aufstellen, dass: wenn der Innervationszustand des Muskels a die Muskelempfindung a zur Folge hatte, auch umgekehrt die Wiederaufnahme der Vorstellung a die Wiederherstellung des Reizes a zur Folge haben musse, wobei wir hier, so wenig wie bei der Empfindung, auf die Reihe der zwischen a und a ververmittelnden, die centrale Erregung abschwächenden Organe und Functionen einzugehen brauchen. Fügen wir nun weiter hinzu, dass a mit einer zweiten Vorstellung b, etwa einer Gehörempfindung, complicirt sei, so wirkt b durch die Intervention des a auf den Muskel erregend, und es hat nichts Paradoxes mehr, Bewegungen des Leibes aus ruhenden Vorstellungsqualitäten ihren Ursprung behmen zu lassen, weil eben die Muskelempfindung (hier freilich nur als reproducirte Vorstellung) der ruhenden Vorstellung den erregenden Accent verleiht (§ 42). Als Beispiele von Bewegungen dieser Art können angeführt werden: das sympathetische Mitlachen and Mitgahnen der Kinder, das Nachlallen vernommener und das Wiederholen selbst ausgesprochener Worte bei Cretins und Wilden wobei der gehörte Laut die Muskelempfindung seiner Aussprache reproducirt), das Zucken leicht beweglicher Glieder bei anhaltender Vorstellung derselben, die leisen Bewegungen der Stimmorgane, mit denen wir lebhaft vorgestellte Worte begleiten, die Bewegungen der Fingerspitzen beim Halten eines ruhenden Pendels aus der blossen inbildung seiner Schwingungen, die Kaubewegungen der Katze bem Anblicke einer Maus; ganz allgemein: die weite Klasse der nachahmenden Bewegungen. Dass hierbei die wirklich vollzogene Bewegung häufig nur ein Nachklang, gleichsam eine Abbreviatur euer Bewegung ist, welche der ursprünglichen Muskelempfindung entsprach, ist aus den aufgestellten Satzen leicht zu erklären, so we es andererseits offenbar ist, dass die Instinctbewegung selbst meder von einer Muskelempfindung begleitet wird, welche ihrerseits be reproducirte Vorstellung bestätigt, möglicher Weise auch berehtigt.") Bei den Instinctbewegungen der zweiten Ordnung bedarf es der vermittelnden Muskelempfindung nicht, weil das Gefühl, seinem subjectiven Charakter gemäss, als unmittelbarer Erreger zu fungiren vermag. Jedes Gefühl hat nämlich, wie später ausführlich gezeigt serden soll, seinen specifischen Ton und Rhythmus an sich, und

wenn wir nun den verschiedenen Theilen des Centralorganismus eine nach der Specialität dieser Gefühlseigenthümlichkeiten specifisch differente Empfänglichkeit beilegen, so nehmen wir hierbei nichts Weiteres für uns in Anspruch, als dass das, was auf der peripherischen Seite unbezweifelt gilt, auf der centralen nichts Widersprechendes an sich haben könne. Dass uns bei dieser Beziehung alle Einzelheiten unbegreiflich bleiben, ist richtig; aber dieser Mangel trifft die Wechselwirkung von Leib und Seele in ihrem ganzen Umfange (§ 29) und kann daher auf der einen Seite nichts Auffälligeres haben, als auf der anderen; wenn man aber entgegnet, dass der Unterschied der Spannungsgrade und Rhythmen der Gefühle nur ein quantitativer sei, so dient dieser Einwurf gerade nur zur Vervollständigung der Analogie. Auf diese Weise erklären wir uns das Weinen in Folge des eigenthümlichen Gefühles ohnmächtiger Hingabe an eine fremde Macht, das Lachen aus dem Gefühle lebhaft schwankenden Contrastes der Vorstellungen, das Erzittern, Erröthen aus Affecten, das Gähnen aus Langweile u. s. w. Dabei verläuft diese Gruppe von Bewegungen unbestimmt in die der Reflexbewegungen, so dass es z. B. zweifelhaft erscheinen kann, ob der einzelne Athemzug aus einem dunklen Gefühle der Athemnoth oder aus einem Reflex der Reizungen der Lungennerven seinen Ursprung nimmt.2) Vergleicht man beide Klassen, so stellt sich sogleich die zweite als die im Ganzen ältere und ursprüngliche heraus, weil bei ihr die Muskelempfindung, deren Erwerb die andere bereits voraussetzt, gleichsam als blosses Nebenproduct abfällt. Im Allgemeinen ist der Verlauf der, dass eine bestimmte Vorstellung ein bestimmtes Gefühl hervorruft, dieses unwillkürlich den Muskel erregt, und aus der Innervation sodann die Muskelempfindung hervorgeht. Je öfter der ganze Process sich wiederholt, um so schneller werden die beiden Mittelglieder eliminirt, indem die beiden Endglieder einander im Bewusstsein gleichzeitig antreffen und mit einander verschmelzen-Nach der Erklärung der Instinctbewegung bietet sich jener der Handlung keine principielle Schwierigkeit mehr dar, denn dass der Impuls bei dieser von einem Wollen statt von einer Vorstellung ausgeht, macht den Vorgang selbst keineswegs räthselhafter. In beiden Fällen kommt es nämlich gleichmässig darauf an, dass die betreffende Muskelempfindung und zwar in gehöriger Stärke und Präcision hervorgerufen werde: gelingt dies nicht, dann unterbleibt die willkürliche, wie die unwillkürliche Bewegung oder geht fehl-Die zweite Gruppe der Instinctbewegungen ist in dieser Beziehung.

weil von der Muskelempfindung unabhängig, auch minder beschränkt: es ist bekannt, dass Affecte Muskeln zu contrahiren vermögen, die dem Einflusse der unwillkürlichen Reproduction wie des Wollens entzogen sind, oder durch Lähmung entzogen wurden. Lernen wir nicht durch wirklich vollzogene Bewegungen eines Gliedes die betreffende Muskelempfindung kennen, so bleibt das Glied, mag es auch an sich beweglich sein, unserer willkürlichen Bewegung ent-Bekommen wir die Muskelempfindung nur unvollkommen zogen.3) in unsere Gewalt, so fällt die Bewegung ungeschickt und ungegliedert Je mehr uns unsere Muskelempfindungen dienstbar werden, um so feiner, determinirter, artikulirter fallen unsere Bewegungen aus. Uebung scheidet die einzelnen Muskelempfindungen aus ihren ursprünglichen Complexen aus und erzeugt so jene zierliche Zuspitzung der Bewegungen, auf welcher der Adel des Mienenspiels, Anstand, edle Sitte, Feinheit und Sicherheit in Schrift und Sprache Mit dem Vergessen der Muskelempfindung geht auch die Bewegung verloren; Alienirungen und Exaltationen der Gemeinempfindung heben durch den Druck, unter den sie die Reproduction versetzen, willkürliche wie unwillkürliche Bewegungen und zwar bisweilen in merkwürdig eng begrenzten Sphären auf (§ 45). Affecte, welche die Reinheit, Zahl und Ordnung der zu reproducirenden Muskelempfindungen beeinträchtigen, verderben sonst leicht ausführbare Bewegungen: Angst, Scham, Hast machen die gewöhnlichsten Handhabungen misslingen. Schrecken und Freude bewirken Stottern, ja, wie es scheint, beruht das Stottern in vielen Fällen lediglich auf\* der affectvollen Erregung, in welche das Bestreben, die Muskelempfindung bestimmt zu reproduciren, den Stotternden versetzt. Umgekehrt fördern alle Umstände, welche die Reproduction der Muskelempfindungen im Ganzen oder in einzelnen Gruppen erleichtern, zugleich auch die Beweglichkeit des Leibes, und auch hier zeigen sich Umänderungen der Gemeinempfindung von besonderem Einfuss.4) Eigenthümlich ist weiterhin auch das Ineinandergreifen aller Arten von Bewegungen. Aus Reflex- und Instinctbewegungen der zweiten Art, als den beiden ursprünglichen Bewegungsformen, entwickeln sich Instinctbewegungen der ersten Art. Instinctbewegungen beider Formen erheben sich zu Handlungen, indem das Wollen die Muskelempfindung oder die als Bewegungsenergie wirksame Gefühlsstimmung in seine Gewalt bekommt; der Wille stiftet umgekehrt neue Verbindungen von Vorstellungen mit Muskelempfindungen und specifischen Gefühlen, aus denen er sich selbst in der Folge der

Art herauseliminirt, dass, was zuvor Handlung war, zur blossen Instinctbewegung, ja möglicherweise selbst zur Reflexbewegung herabsinkt. Die Erfahrung bietet uns zahlreiche Beispiele für alle diese Transformationen der Bewegung. Die grosse organische und psychische Erregbarkeit des Kindes ist die Schule, aus welcher der Vorrath an disponiblen Muskelempfindungen für die Bedürfnisse des Lebens geholt wird: zufällige Erfahrungen und willkürliche Uebung formen dieses reiche Material um, indem sie die Empfindungscomplexe zerlegen und deren Elemente zu neuen Gruppen combiniren. Die Bewegung, die ursprünglich Reflexbewegung war, wird zur willkürlichen, wie man am besten an den Bewegungen des Auges beim Sehen (den verschiedenen Drehungen des Auges und den Accommodationsbewegungen) erkennen kann; die Instinctbewegung wird zur Handlung: es giebt Virtuosen im Lachen und Weinen, und der Schauspieler vermag Bewegungen willkürlich hervorzubringen, die sonst nur der Affect — vielleicht selbst gegen den Willen — erpresst; Handlungen werden zu Instinctbewegungen, indem, wo zuvor der Wille vermittelnd eintreten musste, in der Folge die blosse Vorstellung der passenden Gelegenheit, das blosse leise Anklingen des Gefühles des Bedürfnisses zur Auslösung der Bewegung genügt. Der Anfänger bedarf zu jedem Anschlag der Taste des Fortepianos nach erblickter Note eines besonderen Willensentschlusses, dem fertigen Spieler übersetzt sich die erblickte Note blitzschnell in den Fingerschlag; der Erwachsene bestimmt beim Gehen nicht mehr jeden einzelnen Schritt durch einen neuen Willensimpuls, bei ihm langt das dunkle Gefühl des Vorwärtsstrebens zur Fortsetzung und Lenkung seiner Schritte aus, vielleicht kann selbst, wenn nicht Reflexbewegungen mit im Spiele sind, die Behauptung des Gleichgewichtes hergezählt werden. Der Wille vermag Instinctbewegungen, wie blosse Reflexe zu unterdrücken, indem er in den Mechanismus der Vorstellungsreihen und Gefühle eingreift; 5) aber nicht selten klebt unseren Handlungen noch eine Begleitung instinctiver Bewegung an, wie dies namentlich bei dem Handeln in affectvoller Erregung der Fall ist.6) Dieser Umstand ist es namentlich, der Instinctbewegungen selbst zum Gegenstande der gerichtlichen Psychologie machen kann.7) In der Instinctbewegung findet das Gefühl seine Entladung und seinen Reflex; daher das Massenhafte, Unförmliche der Bewegungen dieser Art, mindestens in ihrer ursprünglichen Erscheinungsweise; daher aber andererseits auch die Beruhigung, die sie der inneren Erregung gewähren: schon im Weinen

egt eine Entlastung des gedrückten Inneren, heftiger Schmerz will srasen u. s. w.

Anmerkung 1. Der Weg von der indifferenten Vorstellung zur Bewegung ht durch die Muskelempfindung hindurch. Dieser Umstand veranlasste jene iffassung der Muskelempfindung, welche diese als etwas Mittleres zwischen orstellung und motorischem Reiz erscheinen lässt (s. z. B. Griesinger, a. a. § 19). Vergleiche zu dem Texte insbesondere: Domrich (a. a. O. S. 79), Lotze ed. Ps. 268), George (Lehrb. S. 170) und Hartmann (a. a. O. S. 228). Der nfang der nachahmenden Bewegungen ist, nebenbei bemerkt, bei Naturvölkern überaus weiter. Darwin erzählt, dass die Feuerländer schwer auszusprechende glische Worte beim ersten Hören anstandslos nachsprachen, jedes zufällige isten oder Niesen der Matrosen sogleich wiederholten u. s. w.

Anmerkung 2. Aus Untersuchungen dieser Art hätte eine künftige thognomik ihre Begründung abzuleiten (§ 30). Einzelne Versuche dazu haben reits Harless (Pop. Vorl.), Hagen (Psych. Skiz.), Goldschmidt (das Gähnen, eut. Mech. 1855, N. 24, die Schamröthe, ebend. N. 27) unternommen. igen Ausdeutung des symbolischen Charakters einzelner Leibestheile auf beimmte Gefühle und Affecte, wie sie in der Identitätspsychologie beliebt geesen, ist jedenfalls nichts gethan, wenn auch, wie z. B. beim Lachen, eine wisse Aehnlichkeit zwischen der äusserlichen Erscheinungsweise und dem meren Vorgange nicht zu verkennen ist. Manche mimischen Bewegungen hwanken zwischen Reflex- und Instinctbewegungen, wie namentlich alle jene, ie aus intensiven Geschmacksempfindungen ihren Ursprung nehmen. Dürfte an sich für die zweite Ansicht entscheiden, dann hätte man für die Hauptten der Gefühle die pathognomischen Prototype gefunden. Wo das bestimmte esühl fehlt, da fehlt auch die entsprechende Bewegung. Von den Indianern illen nur die gebildeteren, die mit Europäern längeren Umgang hatten, des rröthens fähig sein. Die Kalmuken erröthen nicht vor Scham, erblassen aber or Furcht und Schrecken (Waitz, Anthr. d. N. I, S. 150). Die Combinationen er einzelnen Bewegungen scheinen von gewissen Centralregionen des Gehirnes csorgt zu werden, deren Erforschung die neuere Physiologie lebhaft beschäftigt nd bezüglich jener der Sprachwerkzeuge auch schon theilweise gelungen ist.

Anmerkung 3. Bekanntlich erwerben sich nur wenige Menschen das ermögen, die kleinen Muskeln am äusseren Ohre oder die Sehnenhaube der pierania aponeuritica willkürlich zu bewegen; noch seltener kommt es vor, ass Jemand es dahin bringt, die Gehörknöchelchen einander willkürlich anunähern (Beisp. s. b. bei J. Müller, a. a. O. II, S. 439, und Harless, Art. Hören Wagner's H. W. B. IV, S. 415). Es ist, physiologisch genommen, möglich, den prizontal ausgestreckten Arm im Schultergelenk um seine Längenachse in der inen, und gleichzeitig den Radius und die Hand um die Ulna in der entgegengesetzten Richtung zu bewegen, und doch misslingt der erste Versuch, diese Bewegungen auszuführen, jedesmal. Von den unzähligen gleich möglichen Bewegungen der Stimmorgane und der Augen bilden die uns geläufigen und von ans praktisch verwendeten nur einen geringen Bruchtheil. Das Geisterklopfen seheint sich auch auf eine individuelle Bewegungsfertigkeit reduciren zu lassen. Bekannt sind die uns gänzlich unzugänglichen Bewegungen der indischen Bajsderen (Waitz, Anthr. I, S. 117). Die Bewegungsempfindungen aus dem

sympathischen Systeme sind uns so dunkel, dass sie in der Gemeinen verloren gehen und dem Willen keine Angriffspunkte darbieten, dahe wegungen dieser Region unserer Willkür entzogen bleiben, während bewegungen der anderen Art daselbst nichts Seltenes sind. Manche vermögen die Erscheinungen der sogenannten Gänsehaut dadurch whervorzubringen, dass sie das Gefühl des Schauers beliebig hervorrufe Glieder, deren Bewegung uns in ihrer gewöhnlichen Stellung völlig gebewegen wir unsicher, wenn sie zuvor in eine verwickelte, uns minder Stellung gebracht worden sind u. s. w.

Anmerkung 4. Aus einer solchen Umstimmung der Gemeinen erklären wir uns auch die Unfähigkeit mancher Melancholischen zu Beüberhaupt (Heinroth's abulia). Die Kranken klagen in solchen Fällen, Empfindungen und Gefühle zu schwach seien, um auf den Willen E nehmen, sprechen von einem "Abgeschnittensein der Seele vom Gef verstummen wol auch im Verlauf ihrer Krankheit gänzlich (einige charakt Beispiele bei Esquirol: Die Geisteskrankheiten, übers. von Bernhard, I II, S. 125; Griesinger, a. a. O. S. 273, und Hagen, Sinnestäuschun Die Unmöglichkeit der willkürlichen Reproduction einer bestimmten empfindung oder einer bestimmten Gruppe von Muskelempfindungen einer eigenthümlichen Umstimmung der Gemeinempfindung scheint Erscheinungen des partiellen Sprachverlustes (der s. g. Aphasie) bei unv Organe und ungestörtem Gedankenverlaufe zu Grunde zu liegen, wovoi mehrere Beispiele gibt (Psych. S. 483 und 181 und bes. Physiol. d. D. 143 u. ff.). Aehnlich erklärt sich auch das Stottern bei Affecten, das un liche Versprechen bei schneller Wiederholung gewisser zungenverc Wortfolgen, die Ungeschicktheit in den Bewegungen der Trunkenen t gekehrt kann eine krankhaft erhöhte Reizbarkeit des Hirnes oder der marknerven die Folge haben, dass schon das blosse leise Anklingen producirten Muskelempfindung oder eines Gefühles genügt, um den Be apparat sofort in Thätigkeit zu versetzen, wie man bei Choreakranken, S vergifteten u. A. auffällig beobachten kann. Vielleicht gehört die D der Tarantelgestochenen zu heftigen Bewegungen auch her. Auf der Reproduction ganz bestimmter Muskelempfindungen beruht unter Ande die Schönschreibekunst, die daher zweckmässiger durch selbstthätig zeichnen der Buchstaben auf durchsichtigem Papier, als durch Handfül Seite des Lehrers gelernt wird (Hesse, a. a. O. S. 36).

Anmerkung 5. Ein echt stoischer, apathischer Charakter mi äusserlich durch den Ausfall aller Instinctbewegungen aus Gefühlen ku Bekanntlich fasste in dieser Weise auch Talma seine vielbewunderte Di des Cato. Die Römer erprobten die Festigkeit der Gladiatoren an derei scheinbar ausgeführten Hieben gegenüber.

Anmerkung 6. Auf dem Verbundensein willkürlicher Bewegu unwillkürlichen beruhen die sogenannten Mitbewegungen. Die ält klärungen derselben waren rein physiologisch (Uebertragung des Reiner motorischen Faser auf die andere), die neueren sind überwiegen logisch (Mangel an Zuspitzung in den Complexen der Muskelempfindung Ludwig, a. a. O. I, S. 175).

Anmerkung 7. Gegen die hier versuchte Verwendung der Muskelpfindung zur Erklärung der Bewegung erhebt man gewöhnlich den Einwurf: setze ein zu feines Gedächtniss für Muskelempfindungen voraus und bedinge ; leich ein zu langsames Erlernen der einzelnen Bewegungen (Lotze, d. Ps. S. 304). Allein man muss uns zugestehen, gerade in beiden Punkten völliger Analogie zu anderen, verwandten, psychischen Erscheinungen geeben zu sein. Denn in der einen Beziehung ist kaum abzusehen, weshalb Gedächtniss für Muskelempfindungen dem für Geschmack- und Geruchalitäten nachstehen solle, deren Betonung sogar die der Muskelempfindung ertrifft; und in der anderen Beziehung muss bemerkt werden, dass ja auch ser Raumvorstellen sammt der Localisation und Projection trotz seiner allligen Entwickelung frühzeitig fertige Producte liefert. Eine andere Controrse: die Frage, ob die Kraft, mit der die Bewegung vollzogen wird, unmittelr von der Stärke, in der die Reproduction der Muskelempfindung erfolgt ist, hänge, ist von der neueren Physiologie dahin beantwortet worden, dass die rtdauer der reproducirten Vorstellung im Bewusstsein für die Grösse des pulses von höherer Bedeutung ist, als deren Intensität an und für sich selbst udwig, a. a. O. I, S. 602) — ein Umstand, der nur dazu beitragen würde, : Aehnlichkeit der Bewegung zu der Empfindung zu erhöhen. — Erwähnensrth ist es, dass schon Aristoteles unserer Eintheilung der Bewegungen durch nahe kommt, dass er als Principe derselben die αίσθησις, φαντασία d νόησις aufzählt (de motu. an. 7 u. 11). Auch Hartley's Unterscheidung r streng-automatischen, halb-automatischen und freiwilligen Bewegung fällt t der unsrigen zusammen, wie denn überhaupt Hartley das Verdienst hat, s Verhältniss der einzelnen Arten der Bewegung zu einander und insbesondere n gegenseitigen Uebergang der Handlung in Instinctbewegung ausführlich berochen zu haben (a. a. O. I, S. 31 u. ff.). Eine eingehende Untersuchung hat n aus Gefühlen hervorgehenden Bewegungen zuerst Charles Bell in seiner vatomy of Expression geschenkt, in der er jedoch etwas einseitig von dem undsatze ausging, dass alle Gefühle zunächst nur entweder das Herz oder die hmungswerkzeuge beeinflussen. Der Sache, wenn auch nicht dem Namen ch, kommt die Erklärung der Bewegung aus der Muskelempfindung schon i Tetens vor (a. a. O. I, S. 642, vergl. auch S. 664 u. ff.). Zu dem Ganzen rgleiche man übrigens: Herbart (Psych. II, S. 464), Drobisch (Emp. Ps. 100), Schilling (a. a. O. § 38), Stiedenroth (a. a. O. II, S. 173), Lotze led. Ps. S. 268 bis 275 und Art. Instinct in Wagner's H. W. B. II, S. 194), agen (Art. Psychologie ebend. S. 760), Domrich (a. a. O. S. 79, 85, 89 und 15), Flemming (a. a. O. I, S. 110 und II, 124), Gruithuisen (a. a. O. § 85) id Bain (Sens. p. 271-295). Im Wesentlichen stimmt auch Steinthal mit werer Darstellung überein, wenn er auch den Begriff der Reflexbewegung so weit immt, dass er die Instinctbewegungen in sich befasst (a. a. O. S. 270 u. ff.).

1

### § 48. Zusatz: Entstehen der Sprache.

Die eben entwickelten Principien gestatten eine naheliegende Inwendung auf das Entstehen der Sprache, die aber nur das Eine Moment derselben: den materiellen Theil, das Glossar und diese

selbst nicht einmal vollständig zum Gegenstande haben kann, und daher so lange fragmentarisch und einseitig bleibt, als sie nicht durch die Theorien der Apperception, der Begriffsbildung und der Urtheilsformen ihre Ergänzung gefunden hat. Wenn wir nämlich fürs Erste von der kaum zu bezweifelnden Annahme ausgehen, dass die Empfänglichkeit des Naturmenschen für äussere Eindrücke weit höher als unsere eigene anzuschlagen ist, so ergibt sich hieraus unmittelbar, dass jede nur einigermassen stärkere Empfindung das ganze Vorstellungsleben des Naturmenschen in Aufruhr versetzt, und dass selbst manche schwächere Empfindungen, die an uns fast unbemerkt vorübergehen, für ihn nicht ohne affectartige Erregung So mag es nicht erst des imponirenden Anblickes des Löwen bedürfen, schon die leise Bewegung des Blattes, das Spielen der Blume im Winde genügt unter Umständen, in ihm momentan ein lebhaftes Gefühl hervorzurufen. Halten wir damit weiter zusammen, dass kein Theil des motorischen Apparates des Menschen den Sprechwerkzeugen an Empfänglichkeit für Gefühlserregungen und an feiner Nüancirbarkeit gleich kömmt. Dasselbe Gefühl, welches das Thier zu den gewaltsamen Bewegungen der Flucht oder des feindlichen Angriffes antreibt, entladet sich bei dem Menschen in Laute, und es ist eine bekannte, damit zusammenhängende Erfahrung dass auch sonst stumme Thiere laut werden, wenn sie sich in Perioden erhöhter Nervenerregung befinden. Daraus folgt, dass die meisten Eindrücke äusserer Gegenstände bei dem Naturmenschen ihre Emotion in Lauten finden, durch deren Auslösung er sich gleichsam erleichtert, seines Affectes entladen und beruhigt fühlt. So genommen ist das Wort — hier noch gleichbedeutend mit dem Laute — eine Geberde, oder genauer ein Theil (bei uns vollends ein Residuum) einer Geberde, ja die dem Menschen natürlichste Geberde und steht als solche dem Spiele der Gesichtszüge nächsten. In der Terminologie des vorigen Paragraphen ausgedrückt, würde das heissen: das Wort ist das Product einer Instinctbewegung zweiter Art, so dass man ohne alle Phrase sagen könnte: Spreches ist der Instinct des Menschen: wie der Vogel sein Nest, baut der Mensch die Sprache.1) Wir wollen bei dieser Gelegenheit, bevor wir weiter gehen, noch bemerken, dass unter den hier vorausgesetzten äusseren Eindrücken auch die Wahrnehmungen der Bewegungen des eigenen Leibes sammt deren äusseren Effecten mit einbegriffen sind, ja, wie der Umstand zeigt, dass so viele Wurzellaute alter Sprachen Bezeichnungen für Verbalvorstellungen sind, unter ihnen

orragende Stelle einnehmen. Zur Auffassung des Wortes Flaut kommt nun ein zweiter Umstand hinzu. Theorie und Jung berechtigen uns, die psychischen Unterschiede jener Mitaten, die aus gleicher Abstammung hervorgegangen, unter geographischen Einflüssen leben, so gering als möglich on, und die Individuen selbst fast nur als Wiederholungen d desselben individuellen Typus zu betrachten. migkeit im Vorstellungsleben der Einzelnen lässt uns 🙀 dass bei gleichen Ursachen auch die Wirkungen ziemlich inig ausfallen werden, dass also dieselbe Empfindung bei derselben Lautgeberde sich Bahn brechen werde, was eineswegs ausschliessen soll, dass später bei beginnender Misirung eine gewisse Präponderanz einzelner bevorzugter für die Weiterentwickelung der Sprache sich geltend macht. 🐝 wir drittens die besondere Eigenthümlichkeit der Lautderen Gultigkeit für weitere Kreise wir eben erkannt haben, her, so gewinnt das Gesagte wesentlich an Tragweite. Der namlich eine Geberde, an der die innere Emotion sich massen reflectirt, indem sie, wie sie aus dem Vorstellungsustanden ist, wieder durch die Gehörempfindung in die mgswelt zurückwirkt, wobei sie noch das Charakteristische trägt, nicht bloss von den Anderen, sondern eben so von en Emotion sie ist, vernommen zu werden: das Wort ist perde, welcher der Sprechende in seinem Ohre einen stets piegel entgegenträgt. Für den, dessen Gefühl laut geworden beht eine Reihe sich einander anschliessender und darum Azender Acte, die, von der erregenden Empfindung ausgehend, 🐚 erregte Gefühl und die Muskelempfindung fortschreitend, Behörempfindung des Lautes schliesst. Die Gleichförmigkeit anismus sichert die gleiche Wiederkehr der Glieder, aus n in der Folge allmälig das affectartige Gefühl des Ergriffenscheidet, weil die Wiederholung des gleichen Eindruckes meinen dessen Erregungsgrösse herabsetzt. Aber das Gefühl erhin aus dieser Reihe eliminirt werden: es hat geleistet, 📠 leisten hatte, denn es hat eine Verbindung zwischen der In Empfindung und der Muskelempfindung gestiftet, zu drechterhaltung es weiter nicht mehr nothwendig ist. Je liger diese Eliminirung vor sich gegangen ist, um so ent-😽 vertauscht die Instinctbewegung die Form der zweiten it jener der ersten, und je mehr die einzelnen Reihen in

den Dienst des Wollens treten, um so mehr erhebt sich die Erzeugung des Lautes zur Handlung. Demjenigen aber, der den Laut des fremden Mundes vernimmt, reproducirt seine Gehörempfindung jenes Gefühl, dass ihm selbst bei früheren Veranlassungen diesen Ruf entlockte und das ihn vielleicht auch jetzt dazu antreibt, den vernommenen Laut mechanisch nachzustammeln. Das Wort hat etwas Geselliges, wie der Mensch selbst gesellig ist: der Affect entladet sich leicht in das Wort, und das Wort wird leicht in die Sprache des Affectes zurückübersetzt; den Affect, dessen der Eine sich schnell entäussert, nimmt der Andere eben so schnell in sich auf Dadurch aber, dass das Wort, das bisher nur gemeinschaftlicher Naturlaut gewesen, verstanden wird, wird es zum eigentlichen Worte, d. h. zum Zeichen. Denn in dieser Rückübersetzung des gehörten Lautes in die ursprüngliche Vorstellung liegt noch ein weiterer Fortschritt. Wer den Laut des Anderen vernimmt, reproducirt die Vorstellung, die der Andere als Empfindung hat, und hat das Bild dessen, was der Andere wirklich empfindet: für ihn nimmt das Wort eine ideale Bedeutung an, denn es weist ihn auf eine Wirklichkeit hin, die ihm jetzt eben nicht wirklich gegeben ist. Sprechenden selbst tritt derselbe Fortschritt, nur in entgegengesetzter Richtung ein, wenn seinem Bewusstsein etwa in Stunden traumhaften Hinbrütens die Vorstellung des äusseren Gegenstandes lebhaft vorschwebt und von da aus mit leicht streifender Erregung des Gefühles den Laut wach ruft: wie bei dem Anderen das Wort ein blosses Bild, so reproducirt bei ihm ein blosses Bild das Wort. So wird der Laut zum Zeichen im eigentlichen Sinne, zum Symbol, d. h. zu einem Wirklichen, das ein nicht Wirkliches, nicht Gegenwärtiges reproducirt und bedeutet. Das Wort bezeichnet die Stelle, wo einst eine Empfindung gestanden, es ist eine Anweisung an eine Wirklichkeit, die wie ein gangbares Werthzeichen von Hand zu Hand wandert und für das genommen wird, was es bedeutet: die Welt der so leicht herzustellenden Worte tritt an die Stelle der Welt des Wirklichen, das vor die Empfindung hinzustellen doch nur in den seltensten Fällen dem Sprechenden freisteht. Der Drang zur Mittheilung und das Bedürfniss der Fixirung der Vorstellungsqualität in einem sinnlichen Material tragen schliesslich das ihrige zu der Erweiterung und Verfeinerung der Sprache bei, wenn es auch höchst unpsychologisch gewesen ist, ihnen bei Entstehung der Sprache die erste Rolle zuzuweisen. Viertens: Bevor noch die erste Periode der Wortbildung, die wir die pathognomische nennen wollen,

'ollendet ist, hat schon eine zweite: die onomatopoetische beonnen. Die Gegenstände unserer Empfindungen sind nämlich nicht nsgesammt stumm, sondern kündigen sich bisweilen selbst durch lone an. In Folge dessen tritt zu der Gehörempfindung des eigenen autes noch die zweite Gehörempfindung hinzu, und es liegt in der Vatur der Sache, dass die eine nach der anderen, die von uns bhängige nach der von aussen her gegebenen modificirt wird. Illein dass dies geschehe, dazu ist zweierlei nothwendig: einmal, dass sich der ursprüngliche Affect schon etwas gelegt und sodann, dass ler Hörer die Bewegungen seiner Stimmorgane schon in seine Gewalt bekommen hat. Denn der Affect ist taub, es bedarf erst einer gewissen Sammlung und Beruhigung, um das Wort, das zunächst nur Ausdruck der Empfindung ist, zum Nachbilde des empfangenen Eindruckes umzugestalten: das Wort ist früher Naturlaut als Naturnachahmung. Darum war es verfehlt, wie es ehemals häufig geschehen ist, diese Periode an die Stelle der ersten zu setzen, auch hat die neuere Sprachforschung den Umfang der wirklichen Onomatopöien namhaft reducirt.2) Bemerkenswerth für das Zustandekommen von Onomatopöien ist es übrigens noch, dass Klänge sehr leicht Gefühle erregen (§ 38), und sich zwischen einer bestimmten Klangvorstellung und einem Gefühle Verschmelzungen bilden, die nun auch der Art zurückwirken, dass das betreffende Gefühl gewissermassen seinen Klang fordert und im Sinne dieser Forderung den selbsterzeugten Laut modulirt. In die Reihe der gefühlansprechenden Klänge gehört aber das Wort auch für denjenigen, der dessen Bedeutung gar nicht kennt, oder von ihr momentan absieht; das bisher stumme oder vielleicht in anderer Weise lautgewordene Gefühl hängt sich an das vernommene Wort, und es bilden sich so Onomatopöien an den Worten selbst, die, wenn sie überhand nehmen, zu einer gewissen Wortmalerei führen.<sup>8</sup>) Haben nun diese beiden Perioden einen Wortschatz aufgespeichert, dessen Reichthum von den Eigenthümlichkeiten des Subjectes und seiner Umgebung abhängt, so greift die dritte Periode ein, die man die tharakterisirende genannt hat, und deren Thätigkeit darin besteht, neuen Eindrücken jene Seiten abzugewinnen, durch welche sie unter die Kategorien der alten schon fixirten Vorstellungen fallen. Dieses Zurückbeziehen des Neuen auf das Alte bietet im Einzelnen höcht interessante psychologische Erscheinungen, kann aber seiner Theorie nach erst in der Lehre von der Apperception zur Darstellung kommen.4)

Anmerkung 1. Diesen Sinn haben die schönen Worte, mit denen Aristoteles seine Rhetorik eröffnet: die Sprache ist der dem Menschen eigenthümlichste Gebrauch des Leibes (Rhet. I, 1). "Der Mensch ist ein singendes Geschöpf", sagte Wilhelm von Humboldt. Von Natur aus ist der Mensch eine Resonanz, die ununterbrochen die erhaltenen Eindrücke wiedertönt, schweigen lernt er erst allmälig. Die taubstumm-blinde Laura Bridgmann bezeichnete jede Person des Instituts, in dem sie lebte, mit einem Laute, den sie bei jeder Begegnung ausstiess. Bei dem normalen Menschen schrumpft bald die Gesammtgeberde auf den blossen Laut zusammen; bei dem Thiere, das in dieser Beziehung dem Taubstummen gleicht, bleibt der Laut ein untergeordnetes, unselbständiges Element der Gesammtgeberde. Daher lernt der Mensch wol bald die Geberdensprache des Thieres, dasjenige aber, was am Thiere der Sprache des Menschen entspricht, bleibt ihm unverständlich. Wilde Völker singen geradezu, wenn sie sprechen, und werden darum auch von Fremden leichter verstanden. Auf der ursprünglich affectiven Charakter der Sprache weisen noch so manche Interjectionsformen der alten Sprachen hin, auch sehen uns Kinder beim Sprechenlernen lieber in die Augen, als auf die Lippen.

Anmerkung 2. Selbst das Wort: Donner, dieses klassische Beispiel von Onomatopöie, ist seinem Stamme nach (don, ton) nur eine entfernte Onomatopöie, das rollende r ist erst spätere Beigabe (Lazarus, a. a. O. II, S. 89); eben so liegt in dem Stamme ru und hru nichts von dem krächzenden A-ruf des Raben. Viele Onomatopöien sind ganz modernen Ursprunges, wie z. B. Kuckuck, der im älteren Deutsch bekanntlich Gauch hiess. Von den eigentlichen Onomatopöien sind jene Worte zu unterscheiden, in denen der Laut Eigenthümlichkeiten anderer als der Gehöreindrücke wiederzugeben scheint, wie spitz, scharf, grell u. s. w. Man hat sie bisweilen Lautmetaphern genannt, was sie eigentlich nicht sind, denn ihre Erklärung liegt wol darin, dass schon der ursprüngliche Mechanismus der Umsetzung der inneren Erregung in den Laut eine gewisse Analogie in den Ablauf brachte, ohne dass von einer späteren Uebertragung die Rede sein könnte.

Anmerkung 3. Man sieht dies am besten an den Worten, die Ungebildets aus einer ihnen unbekannten Sprache in die ihrige einbeziehen. Zum Theil gründet sich hierauf auch die Vorliebe für fremdsprachliche Kunstausdrücke in der Gelehrtenwelt und noch mehr die Neigung zu seltsamen fremdsprachlichen Wortbildungen bei unklaren Köpfen, deren Sprache unmittelbarer Ausdruck des Gefühles werden soll. Böhme sagte: das Wort "Idee" habe in ihm, als er es zum ersten Male hörte, den Eindruck einer himmlischen Jungfrau hervorgerufes (vergl. auch Lazarus, a. a. O. S. 93).

Anmerkung 4. Die ältere Schule stellte sich bei ihrer Erklärung der Sprache auf den Standpunkt der Logik, die neuere auf den der Psychologie; jener war das Wort der verkörperte Begriff, dieser ist das Wort Ausdruck einer Anschauung, und der Begriff nach dem Worte; für jene gab es nur Eine Sprache, und Sprachen nur als getrübte Wiedergaben der idealen, rein logisches Sprache, dieser sind die historischen Sprachen das Ursprüngliche und die Begriffssprache des Universalidioms ein blosses künstliches Abstractum. Beide ergänzen einander wechselseitig, indem die eine die formelle, die andere die materielle Seite der Sprache hervorhebt. Dass aber zwischen diesen beiden Seiten gleich von Anfang her ein Zusammenhang besteht, geht schon daraus

hervor, dass ja auch die lautweckenden Eindrücke nicht isolirt, sondern in den mannigfaltigsten Wechselbeziehungen gegeben sind, aus denen die verschiedenen Grammatiken die prägnantesten hervorheben und fixiren. Damit wäre nun auch der gewöhnliche Vorwurf abgewiesen, unsere Theorie lasse das Grammatikalische der Sprache unerklärt und werfe darum die Menschensprache mit der Thier-Gegen andere Einwürfe, wie: dass blosse isolirte Intersprache zusammen. jectionen noch keine verbindungsfähigen Worte abgeben, dass Gefühle zu unbestimmt seien, um bestimmt reproducirt zu werden, dass zwischen dem Laute und dem Objecte kein bestimmter Zusammenhang bestehe, dass derselbe Gegenstand bald durch das eine, bald durch das andere Merkmal wirke, dass das Entstehen von Lautgeberden zu heftige Einwirkungen voraussetze u. s. w., mag der Text sich selbst rechtfertigen. Die älteste Andeutung unserer Theorie dürfte sich wol bei Epikur finden (Diog. L. X, 75), deutlicher ausgesprochen kommt ihr Grundgedanke bei Plattner vor (Aphor. I, § 486 u. ff.). Zu dem Ganzen vergleiche man insbesondere Lazarus (Leben d. S. II, S. 73 u. ff.), Steinthal (a. a. O. S. 366 u. ff.). Unter den englischen Psychologen der Gegenwart vertritt sie am nachdrücklichsten Morell (a. a. O. IV, 1-4). Erwähnenswerth erscheint es schliesslich noch, dass auch die eigentliche Geberdensprache dieselben Entwickelungsstufen durchmacht, die wir hier an der Lautsprache nachgewiesen Der pathognomischen Periode entspricht die ursprüngliche Form der Geberde als unmittelbarer Gefühlsausdruck. Was bei der Sprache die Onomatopöie, ist bei der Geberde die malende Nachahmung; der charakterisirenden Sprachentwickelung gehen jene Geberden parallel, welche ihren Gegenstand durch Hervorhebung Eines seiner Merkmale bezeichnen und denen wir in erstaunlicher Ausbildung bei den Taubstummen begegnen.

\* Vergl. Bleck, Ueber den Ursprung der Sprache, Weimar 1868; Marty, Veber den Ursprung der Sprache, Würzburg 1876; Noiré, Der Ursprung der Sprache, Mainz 1877; Stricker, Studien über die Sprachvorstellungen, Wien 1880; F. Misteli, Herbart's Sprachauffassung im Zusammenhange seines Systems: Zeitschrift für Völkerpsychologie Bd. 12, S. 407 ff. Misteli richtet hier besonders zwei Vorwürfe gegen Herbart. Einmal unterschätze dieser den Werth des Sprachstudiums, wobei Misteli indess nur Aussprüche Herbart's im Auge hat, in welchen mehr von manchen Uebelständen der Sprache, namentlich von sinnlosem Plaudern und thörichtem Wortkram die Rede ist. Andererseits bebt doch Misteli selbst die Arbeiten Herbart's über das Verhältniss von Logik und Sprache, vornehmlich im Hinblick auf die Abhandlung über die Kategorien und Conjunctionen als bedeutsam auch für den heutigen Sprachforscher hervor. Der andere Vorwurf betrifft die vermeintliche zu äusserliche Sprachauffassung. "Herbart betrachte die Sprache als zufälliges Product der Noth der Praxis und des psychischen Mechanismus und somit als psychisches Ereigniss, nicht wie Humboldt und Steinthal als geistige Geburt und Zeugung." Diese letzteren Ausdrücke können indess recht füglich auch im Sinne Herbart's Verwendung finden. Preilich darf man dann die Seele nicht, wie der Verfasser, als ein spontanes Thun, als ursprüngliche innere Energie auffassen. Die realen Wesen Herbart's entbehren nach ihm der absoluten Energie, weil sie sich erst gegenseitig zur Thätigkeit bestimmen. Der Verfasser scheint hiernach keinen Anstoss zu nehmen n den Widersprüchen des absoluten Werdens. Was ferner die Ausstellungen segen den "psychischen Mechanismus" anlangt, so scheint der Verfasser nicht genugsam bedacht zu haben, dass Organismus und Mechanismus sich nicht schlechthin ausschliessen, dass vielmehr Organismus gerade in Betreff der Gesetzmässigkeit unter den Begriff des Mechanismus subsumirt werden kann. Muss man aber die Gesetzmässigkeit der geistigen Thatsachen zugeben, wie dies der Verfasser thut, so ist sie wegen der quantitativen Beziehungen, die sich hier überall darbieten, durchweg auch von mathematischer Art (s. Herbart, Sämmtliche Werke, herausg. von Hartenstein, Bd. V, S. 212). Eben die scharfe Auffassung der Thatsachen unserer inneren Erfahrung bestimmten Herbart, Mathematik auf Psychologie anzuwenden, woran der Verfasser Anston zu nehmen scheint. Uebrigens kann man hinsichtlich der höheren geistigen Gebilde auch im Sinne der mathematischen Psychologie in mancherlei Beziehung von Organismus reden.

Ferner s. Oehlwein: Die natürliche Zeichensprache der Taubstummen in ihrer psychologischen Bedeutung, Weimar 1867.

Ausserdem vergl. Bd. II, § 119 und § 122.

# Drittes Hauptstück.

### Wechselwirkung der Vorstellungen.

§ 49. Allgemeine Grundsätze.

Durch die Untersuchungen des letzten Hauptstückes ist die Frage nach den empirischen Principien der Psychologie erledigt. Unseren methodologischen Bestimmungen gemäss (§ 3 und 4) haben wir nunmehr, nachdem sich uns die Mannigfaltigkeit der Vorstellunges in ihrem ganzen Umfange herausgestellt hat, den allgemeinen Begriff der Vorstellung wieder da aufzunehmen, wo dessen Entwickelung abbrach (§ 25), um aus ihm auf speculativem Wege jene Gesetze der Wechselwirkung zu gewinnen, welche in ihrer Beziehung auf das empirisch Gegebene die Principe unserer Wissenschaft bilden. Zu diesem Ende gehen wir von dem Gedanken einer Mehrheit gleichzeitiger Vorstellungen aus, auf den eben der Schluss des vorigen Hauptstückes (§ 45) uns hingeführt hat. Obgleich es nun scheint, dass dieser Ausgangspunkt, von allem anderen abgesehen, eben schon durch das blosse Phänomen der Gemeinempfindung vollständig gerechtfertigt wird, nöthigen uns doch Bedenken, welche in der neuesten Zeit wiederholt ausgesprochen wurden, zu einer eingehenderen Untersuchung seiner Gültigkeit. Diese Bedenken aber sind in so fern doppelter Art, als die Möglichkeit einer gleichzeitigen Mehrheit von Vorstellungen entweder empirischerseits in Frage, oder Seitens der Metaphysik geradezu in Abrede gestellt wird: jenes durch die Anführung der Thatsache, dass wir unsere Aufmerksamkeit in einem und demselben Zeitmomente nur Einer Vorstellung voll zuzuwenden vermögen, dieses durch den Hinweis auf die Einfachheit der Seele. Fasst man diese beiden Punkte näher ins Auge, so ergibt sich bald, dass der eine eher für, als gegen unsere Behauptung spricht, der andere aber gerade auf den Grundgedanken des Problemes führt, mit dessen Lösung wir uns eben zu beschäftigen haben. Denn was die angeführte Thatsache der Concentrirung der Aufmerksamkeit betrifft, so steht sie weder in der behaupteten Formulirung fest, noch würde sie, wenn dies der Fall wäre, beweisen, was sie beweisen soll. Was die Selbstbeobachtung unzweifelhaft feststellt, ist nur, dass der Kreis der Vorstellungen, auf die wir unsere Aufmerksamkeit in Ein und demselben Zeitpunkte zu concentriren vermögen, ein engbegrenzter ist; aber selbst wenn er sich, wie behauptet wird, auf eine einzige Vorstellung beschränken würde, wäre schon in der Lenkung der Aufmerksamkeit ein Phänomen gegeben, das eine Zusammenwirkung zahlreicher gleichzeitiger Vorstellungen zu seiner unzweifelhaften Voraussetzung hat. Ja der Act der Selbstbeobachtung, auf den man sich beruft, ist, wie aus § 7 klar hervorgeht, selbst ein solcher, der nur dadurch möglich wird, dass umfangreiche Vortellungskreise einander entgegentreten und einander in Spannung erhalten, was offenbar wieder durch die Gleichzeitigkeit zahlreicher Vorstellungen bedingt wird. Was aber die Berufung auf die Einschheit der Seele betrifft, so könnte dieselbe nur einer Theorie gegenüber Geltung besitzen, welche den Geist an und für sich als vollständigen Erklärungsgrund der Vorstellung betrachtet; unserem seelenbegriffe gegenüber hat sie keine Bedeutung, denn wo das Entstehen der Vorstellung durch das Zusammen der Seele mit anderen Wesen bedingt wird (§ 12), kann aus dem Zusammensein derselben mit einem Wesen kein Ausschliessungsgrund entstehen für das Zusammen mit einem anderen.1) Mit der Zurückweisung dieses Argumentes sind wir aber gerade bei dem Gedanken angelangt, von dem unsere gegenwärtige Untersuchung auszugehen hat. milich auch die Einfachheit der Seele mit dem gesonderten Entstehen der Vorstellungen in keinem Widerspruche, so ist sie mit dem gesonderten Fortbestehen derselben schlechterdings unvereinbar, and lag der Grund der Möglichkeit jenes ausser der Seele, so liegt

der Grund der Unmöglichkeit dieses in der Seele selbst. Gleichzeitige Acte, mögen sie auch gesondert entstanden sein, können in demselben einfachen Wesen gesondert nicht fortbestehen: jenes konnte die Seele nicht abwehren, weil sie die gleichzeitige Inanspruchnahme durch ein Mannigfaltiges ausser ihr nicht abwehren konnte; dieses kann sie nicht gestatten, weil das Vorstellen, das in der Mannigfaltigkeit der Vorstellungen thätig ist, die Thätigkeit eines und desselben Wesens ist. Vorstellungen können gleichzeitig gesondert entstehen, weil die Seele gleichzeitig in mehrfachen Beziehungen nach aussen stehen kann; Vorstellungen können gesondert nicht fortbestehen, weil das Vorstellen, das sie trägt, das Vorstellen desselben Einfachen ist. Wir können also als Grundgesetz der Wechselwirkung der Vorstellungen den Satz aufstellen: Gleichzeitige Vorstellungen verschmelzen, d. h. ihr Vorstellen vereinigt sich zu einem einheitlichen Acte; ihr Vorstellen fliesst zusammen zu Einem Bewusstsein (§ 25). Dass wir uns mit dieser Argumentation selbst in gewisser Beziehung in einem Kreise bewegen, lässt sich freilich nicht leugnen, in so fern wir aus der Wechselwirkung der Vorstellungen auf die Einheit und Einfachheit der Seele schlossen (§ 10 u. 11) und nun den Schluss von dieser auf jene zurückleiten; allein dieser Kreisgang ist durch das Verhältniss der Psychologie zu der Metaphysik bedingt und unvermeidlich und dadurch entschuldigt, dass wir zuvor die Wechselwirkung der Vorstellungen zum Erkenntnissgrunde des Wesens der Seele, jetzt die Einfachheit der Seele zun Erklärungsgrunde der Phänomene der Wechselwirkung verwenden.<sup>3</sup>) Diese Verwendung aber wird durch die Verschiedenheit der Beziehungen näher bestimmt, welche zwischen gleichzeitigen Vorstellungen bestehen, denn die Vorstellungen sind entweder qualitativ gleich, oder entgegengesetzt, oder heterogen, wenn als Empfindungen verschiedenes Empfindungsklassen angehörig. Gleichzeitige gleiche Vorstellungen verschmelzen zu Einer Vorstellung in dem Sinne, dass das gleichzeitige Vorstellen in Einen Act zusammenfliesst, der auf die einheitliche Geltendmachung der gleichen Qualität gerichtet ist. einfach dieser Folgesatz erscheint, so bedarf er doch in so fern einer genauen Auffassung, als die Vereinigung des Vorstellens nicht einfache Addition der einzelnen Quantitäten in eine Summe, sondern nur als eine gegenseitige Bestätigung und Verschränkung des Væstellens der beiden Vorstellungen zu denken ist, in welcher die Anforderung des schwächeren in jener des stärkeren implicite est halten ist.3) Gleichzeitige heterogene Vorstellungen verschmelzen

finer Gesammtvorstellung, in der die disparaten Vorstellungsaten durch ein geeinigtes Vorstellen zur Geltung gebracht o, wie, wenn wir uns Schnee vorstellen, wir durch denselben es Vorstellens gleichzeitig und in Einem uns Weiss und Kalt sillen. Eine Schwierigkeit entsteht erst, wenn es sich um die Amelzung gleichzeitiger ent gegen gesetzter Vorstellungen at. Denn mit dieser, scheint es, sind wir vor den Widerspruch iden Forderungen getreten, die gleichzeitigen entgegengesetzten ellungen zu vereinigen, weil gleichzeitig, und nicht zu vera, weil entgegengesetzt, und sind damit in die Lage versetzt n, entweder mit dem Gebote der Psychologie oder dem Verbote Sogik in Conflict zu gerathen, da weder was Dasselbe ist, ein des bleiben, noch was ein Anderes ist, Dasselbe werden kann. In Form besteht nun freilich der Widerspruch glücklicherweise nicht, 🌎 entgegengesetzten Forderungen auf Verschiedenes gerichtet denn vereinigt werden soll das Vorstellen, und unvereinbar en bleiben müssen die Vorstellungen. Allein beseitigt ist der Widerspruch immer noch nicht, sondern nur in seiner dirung berichtigt, denn auch das Vorstellen entgegengesetzter illungen vermögen wir uns nicht anders, denn als entgegenzu denken. Gleichwol aber liegt darin ein Fortschritt, der Widerstand der Vorstellungen gegen die Vereinigung durch Alienation derselben, wol aber jener des Vorstellens durch Paralyse gehoben werden kann. Jede Vorstellung besteht in Qualitat als einmal gewonnene Entwickelungsform der Seele andert fort (§ 26), und jeder Versuch, die Vorstellungen durch erung ihrer Qualitäten vereinbar zu machen - mag diese erung in einem theilweisen Aufgeben der eigenen Qualität t und Orange in Roth) oder in einem theilweisen Aufnehmen itgegengesetzten (Roth und Blau in Violett) bestehen - scheitert sem Grundsatze. Das Vorstellen hingegen ist eine Thätigkeit, r Verminderung fähig ist, und da in dem Vorstellen entgegenster Vorstellungen der Gegensatz der Vorstellungen zum Gegenn des Vorstellens, der Widerspruch zum Widerstreit wird, so dass die Unvereinbarkeit des Vorstellens nur so weit geht, als 😘 Gegenstreben, und das Gegenstreben nur so weit geht, als der satz der Vorstellungen reicht. Ist aber dem so, dann stellt de Moglichkeit heraus, das entgegengesetzte Vorstellen dadurch reinigen, dass an ihm so viel gebunden, d. h. ausser Wirksamkeit wird, als der Vereinigung widerstrebt, weil das Vorstellen,

das nach dieser Bindung erübrigt, wenn auch Vorstellen entgegengesetzter Vorstellungen, doch nicht mehr Ausdruck ihres Gegensatzes ist und daher auch der Vereinigung keinen Widerstand mehr entgegensetzt. Wir können somit den Satz aufstellen: gleichzeitige entgegengesetzte Vorstellungen hemmen einander und verschmelzen sodann, d. h. sie setzen so viel ihres Vorstellens ausser Wirksamkeit, als der Vereinigung widerstrebt, und vereinigen den Rest in einem Gesammtact. Mit diesem Resultate ist der Integrität der Vorstellungen und der Vereinigung des Vorstellens gleichmässig Genüge geschehen, denn die Vorstellungen bleiben ein Anderes, aber das Vorstellen wird dasselbe. Die Vorstellungen hören nicht auf entgegengesetzt zu sein, weil ihr Vorstellen aufhört, der Vereinigung zu Einem Acte entgegenzustreben, und der einheitliche Act des verschmolzenen Vorstellens hört nicht auf ein einheitlicher zu sein, weil er Entgegengesetztes so weit zur Geltung bringt, als es einander nicht mehr widerstrebt. Entgegengesetzte Vorstellungen sind nicht absolut unvereinbar, und das entgegengesetzte Vorstellen ist nicht absolut vereinbar, denn entgegengesetzte Vorstellungen können durch denselben Act vorgestellt werden, der aber eben wieder derselbe nur werden kann dadurch, dass er das abgestreift hat, worin die einzelnen Acte einander entgegentraten. Dass derselbe Act Entgegengesetztes gleichzeitig zum Bewusstsein bringt, hat am Ende nicht mehr Unbegreifliches an sich, als dass in der Gesammtvorstellung ein einheitlicher Act ein Mannigfaltiges zum Bewusstsein bringt. Es heisst darum, das gewonnene Resultat gewaltsam missverstehen, wenn man es in das Dilemma umbiegt: entweder bleiben die Vorstellungen nach der Hemmung, was sie zuvor gewesen, und dann verschmelzen sie nicht, oder sie verschmelzen, und dann mussten sie durch die Hemmung andere geworden sein. Die Vorstellungen bleiben nach der Hemmung, was sie vor der Hemmung gewesen; was ihnen die Hemmung nimmt, ist nur die Macht, ihre Qualität und damit ihren Gegensatz zur Geltung zu bringen, wie zwei verschiedent Töne ihre Unterscheidbarkeit verlieren und zusammenfliessen, wenn sie in der Ferne verschweben. Die Hemmung der Vorstellungen ist eine Hemmung des Vorstellens, aber die Reste der Vorstellungen sind die Vorstellungen selbst.4)

Anmerkung 1. Der Zweisel an der Möglichkeit der Gleichzeitigkeit mehrerer Vorstellungen kommt sporadisch schon in der älteren Psychologie vor. Bereits Aristoteles erwähnt seiner in de sens. 7 und löst ihn durch des Hinweis auf die Thatsache, dass gleichzeitige Empfindungen einander entweder verdrängen oder in eine Gesammtheit verschmelzen, ähnlich jener der gleich-

en Eigenschaften des Aussendinges. Bayle machte ihn Leibnitz gegengeltend (Art. Rorarius lit. h) und war dabei, wenn man Leibnitzens ckelung der Vorstellung aus dem principe interne ins Auge fasst, vollkommen chte (Mon. 16). Merkwürdig ist, dass dieser Zweifel auch in jener Schule wurde, welche die Erkennbarkeit der Einfachheit der Seele geradezu ete: E. Schmid, a. a. O. S. 233, und Ch. Weiss, a. a. O. S. 23. g bemerkte in dieser Beziehung Bonnet, dass die Simultanität der illungen statt gegen, gerade für die Einfachheit der Seele spreche (Ess. 38). ierer Zeit ist die von uns bestrittene Ansicht sehr allgemein geworden, npuls dazu ging hauptsächlich von Waitz aus, der vom Standpunkte der hetisch angenommenen Einheit des vorstellenden Wesens aus (Lehrb. S. 546) nicht die Gleichzeitigkeit der Nerveneindrücke, wol aber die ihrer deutlichen ption leugnete (ebend. S. 75 u. 95). Waitz's Darstellung leidet jedoch an achen Dunkelheiten und Inconsequenzen. Die gleichzeitigen Reize sollen lie Perception von Seite der Seele streiten". Allein billig fragen wir nach Vo dieses Streites? Der Organismus kann diesen Schauplatz nicht abgeben, auf seinem Gebiete haben die mehreren Reize neben einander Raum; die nicht, denn in der Seele kann nur streiten, was von ihr bereits percipirt n ist. Wodurch soll weiter der Vortritt in der Perception bestimmt werden? einen Act der Seele nicht, denn die Seele kann über nichts verfügen, sie noch nichts weiss; durch den Act des Reizes selbst nicht, denn dann nur die Stärke entscheiden; wir percipiren aber schwächere Reize neben ren. Zudem ist nicht einzusehen, was die Seele, nachdem sie einmal einen percipirt hat, veranlassen sollte, diese Perception aufzugeben, und sich neuen Reize zuzuwenden, von dessen Dasein ihr noch keine Kunde den sein kann. Eine verworrene, ja wie es scheint, sogar eine deutliche tion simultaner Reize gesteht Waitz am Ende selbst doch wieder zu: indem er die Gemeinempfindung in unserem Sinne anerkennt (ebend. dieses, indem er in seiner Theorie des Raumes "die Seele zu dieser s Vorstellens durch die Beschaffenheit ihrer Organe genöthigt werden" S. 173). Ist aber dem so, dann steht es mit der Negirung gleichzeitiger llungen schwach, weil die Concessionen, welche die Einfachheit der Seele lehrheit der Vorstellungen in dem einen Falle macht, auch in anderen in Anspruch genommen werden können. Unter den englischen Psycholer Gegenwart adoptirte Morell Waitz' Theorie sammt deren Begründung t, a. a. O. p. 389), wohingegen Hamilton und Spencer, dem Waitz' ptung doch sehr bequem gelegen war (a. a. O. § 180), entschieden wideren (Ersterer mit der seltsamen Beschränkung der Zahl der gleichzeitigen llungen auf sechs). Unter den deutschen Psychologen schloss sich inslere Wundt an Waitz vom empirischen Standpunkte aus an. Sein Gesetz Linheit der Vorstellung" geht dahin, dass, wenn zwei Eindrücke, die sich in Eine Vorstellung vereinigen lassen, auf das Bewusstsein einwirken, nur derselben (möglicher Weise der physisch schwächere) zur Auffassung t (Beitr. S. 335; Vorl. I, S. 41). Die Begründung geschieht durch die isung auf einige bekannte, von uns bald zu besprechende Erscheinungen ronomischen Beobachtungen, auf die Vereinigung der beiden Gesichtsin Eine Vorstellung und einige andere Thatsachen, bezüglich deren ; selbst die Exactheit der Auffassung bezweifelt. In neuester Zeit

entschieden sich auch Lange (Grundl. d. math. Ps. S. 3) und Steinthal (a. a. O. S. 134) für Wundt's Behauptung; Ulrici versuchte eine speculative Begründung der Waitz'schen Theorie (L. u. S. S. 309).

Anmerkung 2. In diesem Punkt täuscht das System über die Methode. Die Sache ist vielmehr diese. Es gibt psychische Phänomene, die nicht anders begriffen werden können, als unter der Voraussetzung der Wechselwirkung gleichzeitiger Zustände in demselben Einfachen. Früher (§ 10 und 11) genügte uns der Schluss von dem Phänomen auf die Eigenthümlichkeit seines Trägers, ohne auf die Frage von der Wechselwirkung der Zustände einzugehen, die das Phänomen wol in ganz allgemeiner Weise einschliesst, durch deren Erkenntniss jedoch die Erkenntniss des Wesens nicht bedingt wird. Jetzt gehen wir von Begriffe der Seele als eines einfachen Wesens aus und leiten aus ihm die Formen jener Wechselwirkung ab, aus welcher die Phänomene ihren Ursprung Das ist ein Kreis in der Darstelluug, aber nicht ein Kreis in de Begründung des Dargestellten. Das Phänomen ist durch eine Thätigkeitsforn des Wesens entstanden, die wir fürs Erste nicht kannten, allein die Eigen thümlichkeit des Phänomens nöthigte zur Annahme einer Eigenthümlichkeit de Wesens, mochte die Form der Thätigkeit dieses letzteren welche immer gewese sein. Nun, da wir die Einfachheit des Wesens erkannt haben, erklären wi jene zuvor zwar constatirte, aber unbegriffene Wechselwirkung aus der Einfach heit des Wesens: wir drangen vom Phänomen als Gegebenem zum metaphysische Princip vor, jetzt leiten wir aus dem metaphysischen Principe die Principe de Systemes ab (§ 1, 2, 4) und erwarten von diesen die Lösung des Phänomen als Problem.

Anmerkung 3. Das richtige Verständniss dieses Punktes bedarf einiger Vorsicht. Man sollte nämlich meinen, es sei völlig tautologisch, ob die Seeldas Quale a durch die qualitativ gleichen Empfindungen a' und a" mit den Intensitäten mund n oder nur durch Eine Empfindung mit der Intensität m + 1 vorstelle. Allein dem ist doch nicht ganz so. Denken wir uns nämlich zu de Vorstellung oder den Vorstellungen von der Qualität a eine Vorstellung von de Qualität b hinzu, so stünde dem b das Quantum mund n in dem einen Fallals Summe, in dem anderen auf die beiden Summanden vertheilt gegenüber was offenbar die Wirkung des Quale a gegen b gänzlich abändert. Die Empfindungen a' und a" der Empfindung a mit dem Quantum des Empfinden m + n gleichsetzen, hiesse psychische Vorgänge gleichsetzen, denen ganz ver schiedene Reizverhältnisse zu Grunde liegen, und für den einen eine Geschicht fingiren, die in Wirklichkeit nur dem anderen zukommt.

Anmerkung 4. Eine der unsrigen einigermassen conforme Behandlung des Problemes der Wechselwirkung der Vorstellungen findet sich schon be Aristoteles an einer bisher wenig beachteten Stelle: de sens. 7; Brandi hat das Verdienst, hierauf zuerst aufmerksam gemacht zu haben (Arist. u. sein akad. Zeitgen., Berl. 1857, II, S. 1199). In der Psychologie der Gegenwar wurde das Problem der Wechselwirkung der Vorstellungen unter einander meis so gefasst, dass es entweder noch eine Wechselwirkung zwischen der Seele un den Vorstellungen neben sich übrig lässt, oder ganz in dieser aufgeht. Erstere ist bei Lotze (Med. Ps. S. 476 und Mikrok. I, S. 198—200), letzteres be Ulrici der Fall. Lotze findet es nicht undenkbar, dass der Einfachheit de Seele durch ein Zusammenfliessen der Vorstellungen in eine mittlere Qualiti

Rechnung getragen werden könnte, und erblickt, wiewol er diesen Gedanken in der Folge selbst verwirft, in unserer Anschauung doch nur "den Ausdruck einer ebenso unerwarteten, als unerklärlichen Thatsache" (Mikrok. I, S. 215 u. 221). Ulrici setzt an die Stelle des die Vorstellung auswirkenden Vorstellens eine Mehrheit über den Vorstellungen schwebender, mit ihnen frei schaltender Seelentriebe und wirft uns vor, die Vorstellung zu einer That gemacht zu haben, die, nachdem sie abgethan, noch auf andere Thaten einzuwirken vermöge (a. a. O. S. 481). Dieses Bedenken dürfte wol bei einer Berücksichtigung des Unterschiedes von Vorstellung und Vorstellen schwinden; unsererseits aber möchten wir zu erwägen geben, welcher Vortheil daraus entspringen könne, dass man die Vorstellung von der in ihr unmittelbar wirksamen Seele loslöst und zwischen beide eine neue Art von Seelenvermögen einschiebt. Dass Ulrici der hier in ihren Grundzügen entwickelten Theorie nicht ganz gerecht geworden ist, geht auch daraus hervor, dass er in der Gleichzeitigkeit der Hemmung und Verschmelzung zweier Vorstellungen eine contradictio in adjecto (S. 520) und in der Behauptung der schwächeren Vorstellung neben der stärkeren eine mit dem Begriffe der Hemmung unvereinbare Thatsache erblickt (S. 508). Wenn Ulrici endlich selbst zu dem Resultate gelangt, dass nicht die einzelnen Elemente, sondern die ihnen zu Grunde liegenden Kräfte der Seele: das Gefühls-, Strebungs- und Vorstellungsvermögen, eigentlich mit einander in Wechselwirkung stehen (S. 524), dann greift er auf eine Formel der Vermögentheorie zurück, die schon Locke energisch zurückgewiesen hat (§ 4 Anm.).

\*Man hat neuerdings die Vermuthung ausgesprochen, die qualitative Verschiedenheit der Vorstellungen, wie sie uns rücksichtlich der verschiedenen Sinnesgebiete erfahrungsmässig gegeben ist, lasse sich wol auf eine Verschiedenheit formaler resp. quantitativer Verhältnisse qualitativ gleicher Empfindungselemente zurückführen. Ein solcher Versuch kann unmöglich gelingen, da er in Bezug auf Causalität und Erfahrung nothwendig zu Widersprüchen führt. Vergl. R. Zimmermann: Anthroposophie im Umriss, Wien 1882, und dazu 0. Flügel in Zeitschrift für exacte Philosophie Bd. XII, S. 307.

Ueber eine gewisse Analogie in Betreff der Art und Weise, wie Aristoteles und Herbart die Hemmung und Verschmelzung der Vorstellungon auffassen, s. H. Siebeck: Quaestiones duae de philosophia Graecorum. 1. Aristotelis et Herbarti doctrinae psychologicae quibus rebus inter se congruant. 2. De doctrina idearum qualis est in Platonis Philebo, Halis 1872.

# A. Hemmung einfacher Vorstellungen. § 50. Begriff der Hemmung.

Der Darstellung des vorangehenden Paragraphen gemäss verstehen wir unter Hemmung die ganze oder theilweise Ausserwirksamkeitsetzung des Vorstellens einer Vorstellung, oder in der Terminologie des § 25 ausgedrückt: die Aufhebung oder Verminderung des Bewusstwerdens einer Vorstellung. Hieraus folgt erstlich, dass, wie bereits in den Schlussworten des vorigen Paragraphen erwähnt

worden ist, die Hemmung eigentlich nicht die Vorstellung, sondern das Vorstellen trifft, und zweitens, dass auch hier Hemmung keine Vernichtung, sondern nur ein Latentwerden des Vorstellens, ein Unbewusstwerden der Vorstellung bedeuten kann. Das gehemmte Vorstellen besteht fort: aber als ein Vorstellen, dessen Wirksamkeit durch ein anderes Vorstellen paralysirt ist, als ein Vorstellen, das seine Vorstellung nicht mehr bewirkt, also kein wirkliches Vorstellen, sondern nur ein Streben vorzustellen ist, daher denn die Hemmung auch definirt werden kann als Umsetzung des wirklichen Vorstellens in Streben vorzustellen. Nur darf dieses Streben vorzustellen nicht als ein Differential von wirklichem Vorstellen und daher auch nicht als ein Moment des Bewusstseins gedacht werden, ebenso wenig als andererseits die gehemmte Vorstellung, die unter allen Fällen als Entwickelungsform der Seele fortbesteht (§ 26), einer nie vorhanden gewesenen Vorstellung gleich gesetzt werden darf. Eben deshalb bleibt jedem gehemmten Vorstellen die Möglichkeit der Rückkehr in das wirkliche Vorstellen, jeder unbewusst gewordenen Vorstellung die Möglichkeit des Wiedereintrittes in das Bewusstsein erhalten (§ 25), und es lassen sich die Bedingungen genau bestimmen, unter denen diese Möglichkeit zur Wirklichkeit wird (§ 4). Der Selbstbeobachtung gibt sich die Hemmung in der Abnahme des Klarheitsgrades der Vorstellung kund, und es kann die Grösse jener an der Grösse dieser gemessen werden, denn am Klarheitsgrade der Vorstellung werden wir indirect der Grösse des Vorstellens bewusst, deren wir direct nicht bewusst werden. Wir werden darum auch in der Folge Hemmung und Herabsetzung der Klarheit als gleichbedeuteni gebrauchen, was sie streng genommen freilich nicht sind. Doch darf dabei der Klarheitsgrad nicht ohne Weiteres der Wirkung der Vorstellung anderen gegenüber gleichgesetzt werden, denn es kann, wie aus § 49 Anm. 3 hervorgeht, der gleiche Klarheitsgrad mit verschiedener Energie behauptet werden. Dass die Hemmung jedesmal gegenseitig ist, bedarf keiner Ausführung. Nennen wir den Inbegriff. des in den einzelnen Vorstellungen gehemmten Vorstellens deres Hemmungssumme und das Verhältniss der einzelnen Hemmungquantitäten das Hemmungsverhältniss, so haben wir damit die beiden Punkte bezeichnet, auf deren nähere Bestimmung die Untersuchungen dieses Abschnittes zunächst verwiesen sind.

Anmerkung. Der hier entwickelte Begriff der Hemmung ist im Weststlichen der Herbart'schen Metaphysik entnommen. Er findet sich in dieser zwei verschiedenen Stellen. Zu ihm führt nämlich die Betrachtung einer Mehr

heit von Zuständen in demselben Wesen und die Auflösung des Problemes des ich. In der einen Beziehung fällt er unter den Gedanken der wechselseitigen Störung gleichzeitiger Zustände, in der anderen unter den des Strebens. Der erste Standpunkt ist somit ein rein ontologischer, der zweite ein psychologischer, und jener wird durch diesen determinirt (Herbart, Kleinere phil. Schr., herausg. : Hartenstein III, S. 122—130, Psychol. § 36). Unsere Darstellung hält ihren nethodologischen Voraussetzungen gemäss den ersteren Gesichtspunkt fest. An nd für sich hat die Vorstellung keine Kraft, und an und für sich ist auch ie Vorstellung keine Kraft, sondern die Vorstellung wird zur Kraft, so weit ie und dadurch, dass sie mit anderen zusammenkommt. Aber auch alsdann rerden die Vorstellungen nicht sowol zu Kräften in der Seele, als vielmehr der eele, denn was in ihnen wirkt, ist die Seele selbst. Die Wirkungsweise der orstellungen ist die der Intensitäten, und da an die Stelle des Gegensatzes der lichtungen jener der vorgestellten Qualitäten tritt, kommt es, dass auch die pantitätsverhältnisse der Qualitäten (die Gegensatzgrade) in die Hemmung mitestimmend eingreifen (man vergl. hierzu Drobisch, Math. Ps. § 6 u. ff., und Vittstein, a. a. O. Anfang). Man hat von Seite der Physiologie aus gegen nsere Entwickelung des Begriffes der Hemmung eingewendet, dass es doch 'alle gebe, wo aus zwei gleichzeitigen entgegengesetzten Empfindungen eine ritte von gemischter Qualität hervorgeht. Allein fasst man die angeführten Experimente schärfer in das Auge, so sprechen sie eher für, als gegen unsere heorie. Werden zum Beispiel zwei Farbenempfindungen auf Eine und dieselbe telle des Raumes projicirt, so erzeugen sie nicht die Vorstellung der Mischarbe, sondern treten entweder abwechselnd vor und zurück, oder fallen in linen unbestimmten Gesammteindruck, in dem sich ihre Helligkeitsgrade zu 'ereinigen scheinen, oder stellen sich in einer Art von Transparenz dar (Wundt, Beitr. S. 351). Beneke setzt an die Stelle der bestimmten Begriffe der Hemmung und Verschmelzung den minder klaren einer allgemeinen Ausgleichung der bereglichen Theile aller Entwickelungen unseres Seins in jedem Augenblicke des Lebens (Lehrb. § 26 u. N. Ps. S. 181); doch stimmt seine Darstellung der Wirksamkeit der Spuren der Vorstellungen mit dem Herbart'schen Begriff des Strebens völlig übereiu (Lehrb. § 173). Aristoteles kommt ausser an dem oben citirten Orte auch noch: Eth. Nic. X, 4, § 5 dem Begriffe der Hemmung ganz nahe. Auch Leibnitz und Kant streifen an ihn hart an: jener an mehreren Stellen meiner Briefe (namentlich: ep. ad Des Bosses, 30; Opp. p. 740 b), dieser in seiner trefflichen Jugendarbeit über den Begriff der negativen Grössen in der Weltweisheit (W. W. I, S. 142). Auch bei Wolff heisst es: sensatio fortior obscurat Whiterem (Ps. emp. § 75). In einigen Punkten modificirt wiederholt sich unser Begriff der Hemmung auch bei Brown (a. a. O. II, p. 155 u. ff.) und Morell (Ribot p. 389). Gegen die § 25 eingeführte, hier verwerthete Trennung der Quantität des Vorstellens von der Qualität der Vorstellung hat sich in neuerer Zeit Lotze ausgesprochen, indem er auch die quantitativen Differenzen unter die qualitativen einreiht. "Die Vorstellung des Schwächeren ist nicht die chwächere Vorstellung, die stärkere Vorstellung ist ein Mehr des Vorgestellten, nicht des Vorstellens; die Vorstellung des stärkeren Tones ist eine ganz andere, als die stärkere Vorstellung desselben Tones; es ist nicht möglich, ein Dreieck mehr oder weniger vorzustellen" (Ueber d. Stärke d. Vorst., Zeitschr. f. Ph. 1853, 8. 181; Art. Seele in Wagner's H. W. B. III, § 36 u. ff.; Mikrok. I, S. 222-227).

Gewiss hat Lotze mit dieser Behauptung vollkommen Recht, nur versetzt er sich mit ihr gleich von vorn herein auf einen Standpunkt, der doch erst viel später zur Entwickelung kommen kann. Für das reflectirte Bewusstsein, d. h. für jenes Vorstellen, das seinen Gegenstand an dem ursprünglichen Vorstellen hat (§ 25), ist in der That die Vorstellung des Schwächeren nicht bloss die schwächere Vorstellung und die stärkere Vorstellung nicht bloss ein Mehr des Vorgestellten, wie weiterhin die Vorstellung des stärkeren Tones eine andere ist, als die stärkere Vorstellung desselben Tones. Der Standpunkt, den wir aber hier einnehmen, ist der des ursprünglichen Bewusstseins und von diesem am kann es nicht geleugnet werden, dass dasselbe Quale in verschiedenen Quantitäten gegeben sein und in verschiedenen Klarheitsgraden auftreten könne. In diesem Sinne sagte schon Wolff ganz richtig: una sensatio fortior dicitur altera, quæ majorem claritatis gradum habet, seu cujus nobis magis conscii sumus quam alterius (l. c. § 74). Einer Leugnung der Bewusstseinsgrade begegnen wir in neuester Zeit auch bei E. v. Hartmann und zwar in einer Weise, die nicht ganz in der Consequenz der aufgestellten Principien zu liegen scheint (a. a. 0. S. 362). Vergleiche zu dem Ganzen: Drobisch (Math. Ps. § 33) und Schilling (a. a. 0. § 22).

\* Vergl. § 56, Anmerkung \*.

#### § 51. Relative Grösse der Hemmungssumme.

Die Hemmungssumme wächst mit dem Gegensatzgrade der Vorstellungen und der Stärke ihres Vorstellens. Der erste Punkt könnte Bedenken erregen, weil es im Sinne der Logik keine Grade des Gegensatzes gibt, indem Entgegengesetztes in die Einheit Eines Gedankens überhaupt nicht vereinigt werden kann und diese Unmöglichkeit keiner Erhöhung oder Herabsetzung fähig ist. um eine derartige Vereinigung handelt es sich hier nicht, denn wir haben nicht entgegengesetzte Qualitäten in eine gemeinsame, sondern gesonderte Acte in einen Gesammtact zusammenzufassen. Zusammenfassung setzt das Einzelvorstellen einen Widerstand entgegen, denn das Vorstellen des Entgegengesetzten ist selbst entgegengesetzt, und je grösser der Gegensatz der Vorstellungen, um so grösser das Gegenstreben ihres Vorstellens. Der Gegensatz der Vorstellungen aber ist fürs Erste kein contradictorischer, sondern ein bloss conträrer, weil die Formel: — a nicht geeignet ist, die Qualität einer Vorstellung zu bezeichnen, welche die Qualität einer Empfindung wiedergibt (§ 33). Innerhalb der Contrarietät bilden sodann die Gegensätze der Vorstellungsqualitäten, wie sie die Erfahrung vorfindet, fortschreitende Continua: zwischen den contrir entgegengesetzten Qualitäten des Weiss und Schwarz liegen die Abstufungen des Grau, deren jede zu Weiss eben nur durch des Quantum von Schwarz entgegengesetzt ist, das sie in sich schliesst. des Grau ist allerdings eine einfache, aber unsere enkende Auffassung ihrer Qualität unterscheidet in dieser Weiss nd Schwarz, und zwar in dem bestimmten Grau in bestimmtem erhältnisse (§ 36); durch die eine der beiden Beziehungen ist das rau dem Schwarz, durch die andere dem Weiss entgegengesetzt. wischen den Endgliedern der Reihe besteht keine Gemeinsamkeit er Beziehungen, jedes Mittelglied aber gibt ein bestimmtes Quantum er Qualität des Anfangsgliedes ab und nimmt dafür das gleiche antum der Qualität des Endgliedes an, enthält somit so viel egensatz zu jenem, als es Gemeinsamkeit mit diesem besitzt. Dieses ränderliche Quantum entgegengesetzter Beziehungen meinen wir ın, wenn wir vom Gegensatzgrade reden, und in diesem Sinne nothwendig, die Grösse der Hemmungsumme mit dem gensatzgrade als dem Masse der Intensität der Hemmung zunehmen lassen. Da aber derselbe Gegensatzgrad durch verschiedene ıanta von Vorstellen zur Geltung gebracht werden kann, bestimmt e Grösse des Vorstellens die Extensität der Hemmung, und es mmt zu dem Quantum des Gegensatzes auch noch das Quantum s Entgegengesetzten als Mass der Hemmungssumme hinzu. Den egensatzgrad, der jede gemeinsame Beziehung der Qualitäten aushliesst, nennen wir voll, und von ihm können wir sagen, dass er gross ist, als möglich (Schwarz, Weiss). Setzen wir ihn gleich r Einheit, so haben wir alle anderen Gegensatzgrade, weil geringer urch echte Brüche zu bezeichnen. Voll entgegengesetzte Vorellungen sind einander in jeder Beziehung aber doch immer nur nträr entgegengesetzt, partiell entgegengesetzte enthalten neben en Beziehungen der Contrarietät auch Beziehungen der Gemeinmkeit in sich.

Anmerkung. Die Möglichkeit partieller Gegensatzgrade wurde von aitz bestritten (Lehrb. S. 96 u. 148), von Lotze zwar im Allgemeinen zustanden, in ihrer Bedeutung für die Hemmung jedoch bezweifelt (Mikrok. I, 229 u. ff.). Zu der ganzen Frage vergl. bes. Drobisch (Math. Ps. § 21—26).

#### § 52. Absolute Grösse der Hemmungssumme.

Um die Grösse der Hemmungssumme in jedem einzelnen Falle is den gegebenen Intensitätsverhältnissen der Vorstellungen zu stimmen, beginnen wir mit der einfachsten Voraussetzung. Diese t offenbar in der Gleichzeitigkeit zweier voll entgegengesetzter orstellungen gegeben, deren Qualität und Quantität (Intensität) igleich durch a und b bezeichnet, und von denen b als die

schwächere angenommen werde. Denkt man sich durch eine Fiction b ganz gehemmt, so ist offenbar, da dem a alsdann kein Widerstand mehr gegenübersteht, die Vereinbarkeit beider Vorstellungen hergestellt. Somit genügt zur Herbeiführung der Vereinigung beider Vorstellungen die Hemmung des b. In dieser Fiction jedoch lag die falche Annahme einer einseitigen Hemmung des b, welche den Begriffe der Hemmung widerspricht (§ 50). Heben wir diese Fiction auf und denken wir uns die Hemmung beiderseitig, so ändert diese Correctur wol das Hemmungsverhältniss, aber nicht die Grösse der Hemmungssumme ab, denn sie lässt das Resultat unberührt: dass schon bei einem Hemmungsquantum = b die Vereinbarung der Einzelacte in einen Gesammtact möglich wird, und bestimmt uns bloss, b als ein Hemmungsquantum aufzufassen, das von beiden Vorstellungen gemeinschaftlich zu tragen und nicht Einer einseitig aufzubürden ist. Auf a übertragen hätte dieselbe Argumentation zur Folge, dass das Qnantum a als Hemmungssumme aufzufassen sei; da aber die Vereinigung der Vorstellungen herbeizuführen schot das geringe Hemmungsquantum b genügt, ist kein Grund vorhanden, über die Grenze des b hinauszugehen und die Hemmung eine Grösse erreichen zu lassen, die durch die vorhandenen Verhältnisse nicht gefordert wird. Es stellt sich somit als die einfachste Annahme heraus, bei zwei voll entgegengesetzten Vorstellungen die Hemmungsdem Quantum des Vorstellens der schwächeren gleichzusetzen<sup>1</sup>). Führt man an der Stelle des vollen Gegensatzgrades den partiellen: m (wobei m < 1) ein, so vermindert sich die Hemmungssumme in dem Verhältnisse m: 1 (§ 51) und wäre somit durch eine Formel zu bezeichnen, in der m als Coefficient vor b treten hätte. Auf die Hemmung von drei Vorstellungen a, b, c, von denen a > b > c, angewendet, ergiebt dieselbe Betrachtung als Hemmungssumme bei vollem Gegensatzgrade: b + c, bei dem gemeinsamen Gegensatzgrade m ... m (b + c). Für volle Gegensatzgrade allgemein ausgedrückt, würde das Gesetz somit lauten: die Hemmungssumme ist gleich der Summe aller Vorstellungen mit Ausnahme der stärksten.2)

Anmerkung 1. Die im Texte gebrauchte Argumentation rührt von Herbart her (Ps. § 42). Etwas anschaulicher liesse sie sich auch folgendermassen durchführen. Setzen wir die beiden voll entgegengesetzten Vorstellungen aund b zunächst quantitativ gleich. Ohne Zweifel besteht sodann die einfachsts Annahme darin, die Hemmungssumme dem Quantum Einer der beiden Vorstellungen gleich zu setzen und dieses Quantum auf beide nach Hälften zu vertheilen. Es befände sich in jeder der beiden Vorstellungen somit die eine

Hilfte des Vorstellens in gehemmtem, die andere in ungehemmtem Zustande. Lessen wir nun a um das Quantum  $\psi$  zunehmen, so hat der Hinzutritt des  $\psi$ su a eine Vermehrung des Widerstrebens des b gegen die Hemmung und eben larum eine Vermehrung des Hemmungsantheiles des b zur Folge. So viel aber lie Vermehrung der Hemmung des b beträgt, so viel wird dem a an Hemmung z tragen erspart. Es bewirkt somit die Vermehrung des Vorstellens a keine Termehrung der Hemmungssumme, sondern nur eine Verschiebung des Iemmungsverhältnisses zwischen a und b und nach wie vor kann b als die den 'erhältnissen entsprechende Hemmungssumme betrachtet werden. Von einem reitergreifenden Gesichtspunkte aus ist Drobisch zu demselben Resultate geommen (Math. Ps. § 37). Gleichwol haben sich auf diesen Punkt die meisten er gegen die ganze Theorie der Wechselwirkung der Vorstellungen gerichteten ngriffe concentrirt. Man wirft nämlich den Argumentationen des Textes vor, e liessen ausser Acht, dass auch die Hemmung zwischen b und der fingirten otenz eine gegenseitige gewesen sein müsste, und dass somit bei der Ueberragung der Hemmungssumme auf beide Vorstellungen auch jenes Quantum von emmung einbezogen werden müsste, welches jene Potenz durch berlitten hat. ie Folge davon sei, dass man die Hemmungssumme und die Hemmungsantheile einzelnen Vorstellungen zu gering ansetze, indem doch die beiden Vorellungen a und b eigentlich erst dann der Vereinigung keinen Widerstand ıtgegensetzen könnten, wenn b ganz und von a ein dem b gleiches Quantum shemmt worden wäre, wodurch die Hemmungssumme auf das Quantum 2b er-Allein dem ersteren Bedenken halten wir entgegen, dass b iht erschiene. me Zweifel der fingirten Hemmungsmacht einen Widerstand entgegensetzen ürde, aber, da wir diese mythologische Macht als absolut unnachgiebig zu enken haben, trotz dieses Gegenstrebens ganz gehemmt werden müsste; dass ber dem a gegenüber, dem wir als psychischer Wirklichkeit eine solche Unachgiebigkeit nicht andichten dürfen, das Gegenstreben des b die Folge hat, ses dem a jener Theil der Hemmungssumme b zugewiesen wird, den zu tragen em b erspart bleibt. Was aber den zweiten Einwurf betrifft, so wurzelt er in er abgelehnten Auffassung der Verschmelzung als Vereinigung der Vorstellungen att des Vorstellens. Der logische Gegensatz der Vorstellungen darf auf ihr orstellen nicht der Art übertragen werden, dass man sich dieses verhalten isst wie entgegengesetzte Grössen, denn nicht der Gegensatz der Vorstellungen, mdern das Gegenstreben des Vorstellens ist zu überwinden, und die Hemmung ieses hat nicht so weit zu gehen, als nothwendig wäre, um die Vorstellungen elbst vereinbar zu machen. Zeigt sich bei der Untersuchung der Hemmungsrosse, dass eine Vereinigung des Vorstellens schon bei einem geringeren Hemmungsuantum möglich wird, so ist kein Grund aus Rücksicht auf die bewusst geliebenen Qualitäten die Hemmung fortzusetzen: nicht weil das Bewusstsein och Entgegengesetztes enthält, muss die Hemmung vergrössert werden, sondern eil die Hemmung nicht vergrössert zu werden braucht, kann Entgegengesetztes n Bewusstecin bleiben. Die Hemmung führt ein Gleichgewichtsverhältniss des orstellens herbei: können sich bei diesem die entgegengesetzten Vorstellungen och im Bewusstsein behaupten, so mögen sie dies thun, denn nicht das gleichesein entgegengesetzter Qualitäten im Vorstellen, sondern das gleichzeitige asein gesonderter Acte des Vorstellens in der Seele ist unerträglich (§ 49). ie Hemmungssumme vollends durch das Quantum 2 b bestimmen (wie es Waitz

gethan, Lehrb. S. 142), geht schon darum nicht an, weil der Gegensatz selbst voll entgegengesetzter Vorstellungen nur ein conträrer und nie contradictatorischer sein kann (§ 51). Ueberhaupt empfiehlt es sich principiell, die Hemmungsumme so niedrig als möglich zu nehmen, weil die Hemmung den Vorstellungen nicht von aussen her auferlegt wird und es in der Natur der Sache liegt, das jede Vorstellung ihre Freiheit so weit als möglich hehauptet (Drobisch, Math. Psych. § 37). Darum trifft auch der Einwurf A. Lange's nicht zu: der Vorzeg, der hier der kleineren Hemmungssumme b vor der grösseren a eingeräumt wird, involvire eine Art von Personification der Vorstellungen (a. a. O. S. 8 u. 33), denn was die Grösse der Hemmungssumme bestimmt, ist nicht eine Wahl der Vorstellungen zwischen mehreren gleich möglichen Hemmungssummen, sonders ein durch die Intensitäts- und Gegensatzgrade derselben voransbestimmter Ast, dessen Umfang nicht überschritten werden darf, weil, ihn zu überschreiten, kein Grund vorliegt. Zu dem Ganzen vergl.: Herbart (Ps. Unters. I, S. 18).

Anmerkung 2. Compliciter wird das Gesagte, wenn man von der Gemeinsamkeit des Gegensatzgrades ablässt. Sind der entgegengesetzten Vorstellungen mehr als zwei, so sind zwischen ihnen so viele verschiedene Gegensatzgrade, als paarweise Combinationen möglich. Ein näheres Eingehen auf diesen Fall erscheint jedoch überflüssig: einerseits, weil derselbe bereits eine vollkommen entsprechende Behandlung bei Drobisch (Math. Ps. § 37 und 36) gefunden hat, andererseits, weil eine unmittelbare Verwerthung des gewonnenen Resultates von uns nicht in Aussicht genommen wird.

# In Hinsicht auf die Grösse der Hemmungssumme vergl. Th. Wittstein: Zeitschrift für exacte Philosophie Bd. VIII, S. 341.

#### § 53. Hemmungsverhältniss.

Die Hemmungssumme ist als ein Druck zu betrachten, der auf den zu hemmenden Vorstellungen gemeinsam ruht.1) Diesem Drucke jedoch setzt jede der Vorstellungen einen anderen Widerstand entgegen, und der Druck selbst fällt auf jede der Vorstellungen in anderer Intensität. Die Vorstellung widerstrebt der Hemmung mit ihrem Vorstellen, weil das Vorstellen und nicht die Vorstellung widerstrebt Die Hemmung ist ein Leiden, dem Leiden ist die Thätigkeit entgegergesetzt. "Nachgebenmüssen ist Schwäche, das Gegentheil ist Stärke", folglich wird das Vorstellen gehemmt im umgekehrten Verhältnisse seiner Stärke. Die Hemmungssumme fällt zweitens um so schwerer auf die einzelne Vorstellung, je unvereinbarer ihr Vorstellen mit dem übrigen ist. Diese Unvereinbarkeit wird aber an ihrem Gegensatzgrade zu der anderen Vorstellung, beziehungsweise an der Summe ihrer Gegensatzgrade zu den übrigen Vorstellungen gemessen (§ 51). Die Hemmung steht also zweitens in directem Verhältnisse zu des Gegensatzgraden. Dass die zweite Bestimmung auf die Hemmung von bloss zwei Vorstellungen keine Anwendung findet, ergibt sich

n selbst. Auf diese Weise kann es somit geschehen, dass das orstellen Einer Vorstellung in zwei Theile zerfällt: einen gehemmten id einen ungehemmten, deren jener blosses Streben vorzustellen rd, und für das Bewusstsein verloren geht, dieser wirkliches Vorellen mit bewusstem Vorgestellten bleibt (§ 50). Ein Widerspruch egt in dieser Theilung nicht, denn der Thätigkeit der Seele widerhrt in ihr nichts, was nicht allgemein jeder Thätigkeit widerfahren Nur hat die Theilung des Vorstellens für die Vorstellung lbst keine Bedeutung und ist auch nicht als eine Zerlegung des orstellens in gesonderte Stücke zu denken, sondern die Vorstellung eibt, was sie war (§ 49), und verliert bloss an Klarheit (§ 50). icht ein Anderes und auch nicht ein Weniger von Vorgestelltem ird nach der Hemmung vorgestellt, nur des Vorstellens dieses Vorstellten ist weniger geworden. Die Reste nach der Hemmung nd nicht Reste von Vorstellungen, sondern die Vorstellungen selbst Resten von wirklichem Vorstellen, und ihre Verschmelzung vernigt Entgegengesetztes, das einander nicht mehr widerstrebt (§ 49).2)

Anmerkung 1. Diese Behauptung könnte Anstoss erregen, weil die mmungssumme eigentlich nur ein Abstractum zu sein scheint, und der Vorellung nicht die Hemmungssumme, sondern die übrigen Vorstellungen selbst genüber stehen. Allein dem ist nicht so. Jedes Vorstellen ist zunächst nur f die Geltendmachung seiner eigenen Vorstellung gerichtet, und ist darum mittellbar nicht aggressiv gegen ein zweites Vorstellen. Was die mehreren sichzeitigen Acte des Vorstellens unter einander unverträglich macht, ist die ıfache Einheit der Seele. Der Ausdruck dieser Unverträglichkeit ist die mmungssumme, und wie die Unverträglichkeit der Vorstellungen eine allen meinsame, so muss auch die Hemmungssumme eine gemeinsame sein. Zu der erstellung dieser Hemmungssumme trug jedes einzelne Vorstellen bei; einmal rgestellt, ruht die Hemmungssumme auf dem Vorstellen der einzelnen Vorillungen wie ein gemeinsam zu tragender Druck. Dem a stehen nicht eigentsh die Vorstellungen b und c gegenüber, sondern es schwebt über a wie über und c die Hemmungssumme b + c, in welcher Summe mit einbeschlossen ist, us a seinerseits zu der allgemeinen Unvereinbarkeit beigetragen hat. In dem rucke, den die Hemmungssumme auf die einzelne Vorstellung ausübt, reflectirt sh das Gegenstreben dieser Vorstellung gegen die anderen auf die Vorstellung lbst. Darum müssen auch die Gegensatzgrade der einzelnen Vorstellung gegen ie anderen bei Bestimmung sowol der allgemeinen Hemmungssumme als des emmungsverhältnisses der Vorstellung selbst in Rechnung gebracht werden: nes, weil sie die allgemeine Unvereinbarkeit, dieses, weil sie gewissermassen ie Richtung der Hemmungssumme gegen die einzelne Vorstellung bedingen. ves jedoch in dem wirklichen psychischen Processe die Feststellung der emmungssumme jener des Hemmungsverhältnisses nicht vorangeht, wie dies in er psychologischen Theorie desselben der Fall ist, leuchtet von selbst ein. lerbart scheint dies bisweilen ausser Augen gelassen zu haben und ist darüber

zu Behauptungen gekommen, die, mindestens dem Wortlaute nach, diese Bemerkung gegen sich haben (vergl. Drobisch, Math. Ps. § 109).

Anmerkung 2. Durch diese Darstellung scheint auch der Widerspruch beseitigt zu sein, den Waitz darin erblicken wollte, dass in Folge der Hemmung Ein und dieselbe Vorstellung gleichzeitig mit einem Theile ihres Vorstellens der Seele gegenwärtig, mit einem anderen von ihr abwesend sein solle (Lehrh. S. 107 und 152), denn die Hemmung theilt das Vorstellen so wenig als die Vorstellung: Vorstellung und Vorstellen bleiben trotz der Hemmung ganz, nur verliert jene an Klarheit und dieses an Wirksamkeit; die Vorstellung wird ganz, nur in geringerem Klarheitsgrade vorgestellt.

#### § 54. Folgesätze.

So einfach die Voraussetzungen sind, unter denen die Untersuchungen der vorigen Paragraphen angestellt wurden, so gestatten die Resultate der letzteren doch schon die Aufstellung einer Reihe von Folgesätzen, deren Bedeutung für die Erklärung der complicirteren Phänomene des Seelenlebens nicht zu verkennen ist. Erstens Die Hemmungssumme wächst mit der Grösse und Anzahl der schwächeren Vorstellungen. Die Ansammlung zahlreicher, aber an sich schwacher Vorstellungen vermag demgemäss bedeutende Hemmungssummen m erzeugen, die nun gerade wieder diese Vorstellungen am härtesten treffen. Es erklärt uns dies das Auftreten starker Hemmungssummen bei an sich dunklen Vorstellungen, wie namentlich den schweren Druck der Gemeinempfindung (§ 45) und die Stärke des Gefühles bei unklaren Vorstellungskreisen. Zweitens. Die Differenz der ursprünglichen Klarheitsgrade der Vorstellungen wird durch die Hemmung vergrössert. Da nämlich der Hemmungsantheil der Vorstellung ihrer Stärke umgekehrt proportionirt ist, so verliert die Vorstellung durch die Hemmung um so mehr an Klarheit, je geringer ihr ursprünglicher Klarheitsgrad gewesen ist. Die angeborene Aristokratie der Vorstellungen verwandelt sich unter dem Einflusse der Hemmung geradezu in eine Oligarchie.1) Drittens. Dieses Missverhältniss wird einigermassen durch den Einfluss der Zeit ausgeglichen, denn dieser trifft die grösseren Reste schwerer, als die geringeren. Im Verlaufe der Zeit treten nämlich neue Vorstellungen ein, unter ihnen auch solche, die zu den vorhandenen neue Gegensätze bilden. Diesen gegenüber vermögen sich die höheren Klarheitsgrade schwerer zu behaupten als die geringeren: denn während die ersteren der neuen Aera des Vorstellungslebens einen heraufordernden Widerstand entgegensetzen, bewähren sich die letzteren in Folge ihrer Unklarheit verträglicher und werden durch das, was

sie bereits verloren haben, vor weiteren Verlusten geschützt. erkennt hierin leicht die ausgleichende, lindernde Macht der Zeit.2) Viertens. Von zwei Vorstellungen kann keine ganz gehemmt werden. Die Hemmungssumme ist nämlich durch das Quantum der schwächeren Vorstellung bestimmt (§ 52), dieses Quantum aber ist suf beide Vorstellungen zu vertheilen (§ 53), daher was von der stärkeren an Hemmung übernommen wird, der schwächeren an wirklichem Vorstellen erhalten bleibt. Fünftens. Wol aber kann von drei Vorstellungen Eine ganz gehemmt werden. Bei drei Vorstellungen kann es nämlich sehr wohl geschehen, dass die Hemmungssumme grösser ausfällt, als das Quantum des schwächsten Vorstellens (und bei vollen Gegensatzgraden ist dies jedesmal der Fall), und da der Hemmungsantheil dieses einen sehr bedeutenden Bruchtheil jener usmachen kann, so wird es sehr leicht möglich, dass von drei Vorstellungen Eine ganz gehemmt wird. Eine kurze Betrachtung zeigt, dass dieses Schicksal eben nur Eine, und zwar die schwächste, treffen kann, dass aber zur Herbeiführung desselben eine schon ganz mässige Differenz der Vorstellungsquantitäten genügt.3) Damit sind wir nun zu dem höchst wichtigen Begriffe der Bindung des gesammten Vorstellens einer Vorstellung gekommen, den wir durch den Ausdruck Verdunkelung bezeichnen wollen. Der Klarheitsgrad der verdunkelten Vorstellung ist gleich Null, ihr ganzes Vorstellen ist in blosses Streben umgewandelt, wir sind uns ihrer gar nicht mehr bewusst.4) Sechstens. Allein diese Betrachtung geht weiter. Nicht bloss der ursprünglichen Stärke gleich, sondern selbst grösser als diese kann der Hemmungsantheil der schwächsten Vorstellung unter den gemachten Voraussetzungen ausfallen. Dies gibt den eigenthümlichen Fall einer Nöthigung zur Hemmung über das vorhandene Vorstellen, zu einer Verdunkelung über den Nullpunkt hinaus. ein negatives Vorstellen in keiner Weise einen Sinn haben könnte, so erübrigt hier nichts, als anzunehmen, dass die Vorstellung bis zu ihrer Verdunkelung gehemmt wird, der Ueberschuss an Hemmung aber, den sie zurücklässt, sich wie eine neue Hemmungssumme auf die beiden anderen Vorstellungen vertheilt. Denn die Hemmungssumme ist der Ausdruck für die Unvereinbarkeit des Vorstellens, zie bestimmt das Quantum der Hemmung, das unter allen Umständen vollzogen werden muss; was demnach von einer Vorstellung nicht mehr getragen werden kann, muss von den anderen getragen werden. Dabei drängt sich freilich die Frage auf: was denn die beiden Vorstellungen zu einer grösseren, als der ihnen ursprünglich gebührenden

Hemmung nöthige und ihnen die Verpflichtung auferlege, das Deficit zu decken, das eine dritte, ihnen fremde Vorstellung bei ihrem Entschwinden hinterlassen hat? Allein diese Frage wäre nur dann berechtigt, wenn die betreffenden Vorstellungen am Ende wirklich mehr gehemmt worden wären, als sie an und für sich hätten gehemmt werden sollen, also schliesslich etwas anderes, als ihre eigene Rechnung bezahlt hätten. Vielmehr zeigt eine leichte Betrachtung, dass am Ende des ganzen Processes jede der beiden bewusst gebliebenen Vorstellungen eben nur auf jenem Klarheitsgrade steht, auf den sie zu stehen gekommen wäre, wenn die dritte Vorstellung ganz ausgeblieben wäre. Hieraus folgt umgekehrt, das, wenn die beiden Vorstellungen nicht durch eine zweite Vertheilung der Hemmungssumme, die somit nur die Correctur der fehlerhaften ersten ist, auf die geringeren Klarheitsgrade herabgedrückt würden, sie auf Klarheitsgraden verblieben wären, deren unangemessene Höhe in keiner Weise gerechtfertigt erscheinen könnte.5)

Anmerkung 1. Wenn a und b die ursprünglichen Quanta resp. Klarheitegrade (a > b), x und y die Hemmungsantheile bezeichnen, so ist

a - b < (a - x) - (b - y),

weil x < y.

Dieser Umstand trägt jedenfalls zu dem Scheine bei, als vermöge unser Bewustsein in Einem Momente nur eine Vorstellung ganz klar zu umfassen (§ 49).

Anmerkung 2. Die Zeit ist eine Alles leicht ausführende Gottheit (εύμαρης Θεός Soph. El. 173). Sie entzieht den klaren Vorstellungen ihre Alleinherrschaft, ihr fällt jede Grösse langsam aber sicher. Die Mehrzahl der Vorstellungen fristet ihr Dasein im Bewusstsein nur dadurch, dass ihr Klarheitgrad hart an die Grenze zwischen Bewusstsein und Unbewusstsein herabgesunken ist. Bei dieser Gelegenheit muss aber vor dem Irrthume gewarnt werden: dis neue Hemmung nach dem Reste, statt nach der ursprünglichen Stärke der Vorstellung zu bestimmen. Verblieb nämlich von dem Vorstellen der Vorstellung 8 nach dessen Hemmung mit b der Rest a — x und tritt in der Folge diesen Reste die Vorstellung c entgegen, so ist bezüglich der Festsetzung der neses Hemmungssumme und des neuen Hemmungsverhältnisses a nicht nach dem Reste a — x, sondern nach seiner ursprünglichen Intensität a in Rechnung zu bringen. Durch die Herabsetzung seines ursprünglichen Klarheitsgrades ist nämlich a mit c in dem Masse dieser Herabsetzung verträglicher geworden, und die ness Hemmung fällt auf a nur so weit, als ihr nicht schon durch die frühere Genige geleistet worden ist.

Anmerkung 3. Die Grösse des c, bei welcher dessen Verdunkelung nebes a und b beginnt, nannte Herbart deren Schwellenwerth, Drobisch passender den statischen Grenzwerth. Die sehr einfache mathematische Formel derselben zeigt bei a = b einen möglichen, bei b = c einen unmöglichen Werth. Am der betreffenden Formel lässt sich leicht ableiten, was ohne dies schon an sich einleuchtet: dass der statische Grenzwerth von c bei graduellem Gegenstiss

kleiner ist, als bei vollem (Drobisch, Math. Ps. § 61). Dehnt man diese Betrachtungen auf mehr als drei Vorstellungen aus, so findet man, dass jene Grössenverhältnisse von a und b, welche genügen, eine dritte schwächere Vorstellung c zu verdunkeln, auch zur Verdunkelung aller übrigen Vorstellungen ausreichen, die schwächer als c sind.

Anmerkung 4. Die Erscheinung des Verdunkeltwerdens einer Vorstellung durch andere ist eine der auffälligsten unseres Seelenlebens und hat darum frühzeitig die Aufmerksamkeit der Psychologen auf sich gezogen. Plato und Aristoteles kamen dem Begriffe der Verdunkelung ganz nahe, Jener bei seiner Untersuchung der ἀνάμνησις (Phaedr. p. 76, vergl. Meno p. 84 und Symp. p. 208), Dieser bei seiner oben erwähnten Behandlung des Problemes der gleichzeitigen Vorstellungen (de sens. 7, vergl. des Verf. Arist. Ps. S. 21 u. ff.). Locke sprach bei dieser Gelegenheit von einer Enge des Bewusstseins (narrow mind, a. a. O. II, 10. § 2), Leibnitz verglich die bewussten Vorstellungen den aus dem Ocean hervorragenden Spitzen eines Felsenriffes, Kant den illuminirten Stellen auf der Landkarte (Anthr. § 5). "Unsere Seele gleicht einem angefüllten Schatzgewölbe, in dem ein armes Lämpchen brennt, dessen Schimmer nur immer eine geringe Anzahl von Gegenständen zu beleuchten hinreicht" (Fortlage, Vorl. S. 69). Die alte Vermögentheorie erklärte die Verdunkelung der Vorstellungen aus einer nicht weiter erklärbaren Einwirkung des Bewusstseins auf das Vorstellungsvermögen; die Wolffsche Ps. enthielt doch den Fortschritt, dass sie die "Aufmerksamkeit" (deren Quantum sie als endlich dachte) von den schwächeren Vorstellungen auf die stärkeren abgezogen werden liess (Baumgarten, Metaph. § 390). Fries kam mit seinem "Horizonte der inneren Wahrnehmung" (Anthr. § 21) der oben erwähnten Terminologie Drobisch' merkwürdig nahe (Math. Ps. S. 70); Hegel berief sich für die verdunkelte Vorstellung auf einen "bestimmungslosen Schacht, in dem alle Vorstellungen aufbewahrt sind, ohne zu existiren" (Enc. § 403) — Hades der Vorstellungen nannte ihn Rosenkranz. Herbart verglich das Bewusstsein der Pupille des Auges, deren Auffassungsfähigkeit mehr auf schneller Beweglichkeit als weitem Umfange beruht. Stiedenroth nannte die verdunkelte Vorstellung die beruhigte. Beneke, der übrigens selbst zum Begriffe der Verdunkelung gelangt, warf der hier zu Grunde gelegten Theorie vor: sie liefere statt einer Verdunkelung zum Unbewusstsein bloss eine Verdunkelung im Bewusstsein (Pragm. Ps. S. 68); Ulrici glaubte sie mit der Bemerkung widerlegen zu können, "sie betrachte im Widerspruche zu den unzweifelhaftesten psychologischen Thatsachen die Vorstellungen als blosse Stärke und Klarheitsquantitäten, ohne auch auf deren Qualitäten Rücksicht zu nehmen" (a. a. O. S. 508). Auch H. J. Fighte trifft mit seinen gegen den Begriff der Verdunkelung gerichteten Einwürfen nicht den eigentlichen Grundgedanken (Psych. S. 171), leitet selbst aber die Verdunkelung daraus ab, dass der Vorstellung die im objectiven Wesen des Geistes liegende Veranlassung ihres Bewastbleibens entzogen wird" (ebend. S. 194).

Anmerkung 5. Es sei z der Hemmungsantheil von c (wenn a > b > c) grösser als c selbst, also:  $z=c+\omega$  und die ganze Hemmungssumme sei = b + c, so ist der Hemmungsantheil von a und b zusammen = b + c - z = b -  $\omega$ . Uebernehmen nun die Vorstellungen a und b nach der Verdunkelung des c von diesem den Rest der Hemmung =  $\omega$  als neue Hemmungssumme, so beträgt doch die Summe ihrer gesammten Hemmungen: b -  $\omega$  +  $\omega$  = b, also genau

eben so viel, als sie betragen hätte, wenn c gar nicht hinzugekommen wire, und die beiden Vorstellungen stehen nach der Hemmung genau auf denselben Klarheitsgraden, auf welche sie die Hemmung versetzt hätte, wenn sie auf a und b allein beschränkt geblieben wäre. Uebrigens sei bemerkt, dass, was Fechner, "negative Empfindungen" nennt, nur ein ungenauer Ausdruck ist, hinter dem kein negatives Vorstellen enthalten ist (Psychoph. II, S. 39).

#### § 55. Zusätze.

Zwei weitere Sätze fordern ihrer praktischen Bedeutung wegen zu einer besonderen Erörterung auf. Der eine schliesst sich unmittelbar an den letzten Punkt des vorigen Paragraphen an. Dort zeigte sich nämlich, dass eine Vorstellung, zu zwei anderen hinzutretend, deren ursprüngliche Hemmungssumme und Hemmungsverhältnisse völlig unberührt lassen kann, indem sie genau eben so viel an Hemmung für sich übernimmt, als sie durch ihren Hinzutritt zu Vermehrung der Hemmungssumme beigetragen hat. Hier wollen wir noch weiter gehen und den Fall betrachten, wo eine Vorstellung für sich einen Hemmungsantheil herausnimmt, der mehr als die durch sie bewirkte Erhöhung der Hemmungssumme beträgt, womit selbstverständlich zusammenhängt, dass die beiden anderen Vorstellungen weniger, als wenn sie allein geblieben, gehemmt werden. Offenbar kann dieser Fall unter voll entgegengesetzten Vorstellungen nicht eintreten, da hier das Hinzukommen der Vorstellung c zu a und b die Hemmungssumme um das Quantum c vermehrt, die Vorstellung c aber keinen höheren Hemmungsantheil als eben c übernehmen kann. Setzen wir demnach den partiellen Gegensatzgrad der Vorstellungen a, b, c gleich m, so vermehrt der Hinzutritt des c zu a und b deren ursprüngliche Hemmungssumme nicht um c, sondern, des geringeren Gegensatzgrades wegen, nur um mc. Kommt es nun gleichwol in Folge des sich herausstellenden Hemmungsverhältnisses zu der Verdunkelung des c (§ 54, Anm. 3), so ist der Hemmungsantheil des c grösser, als die durch c herbeigeführte Vermehrung der Hemmungssumme (c > m c).1) Der Ueberschuss an Hemmung aber, den c für sich übernimmt, bildet für die beiden anderen Vorstellungen ein Ersparniss an Hemmung. Es stehen also am Ende des ganzen Hemmungsprocesses die Vorstellungen a und b auf höheren Klarheitsgraden, als dies ohne Intervention des c geschehen wäre: sie haben durch den vermehrten Umfang des Hemmungsvorganges gewonnen. Ein Widerspruch zu dem obigen Falle liegt hierin offenbar nicht, denn dort konnten a und b nicht auf dem höheren Klarheitsreste bleiben, weil damit der Hemmungs-

summe nicht Genüge geschehen wäre; hier können sie nicht zu dem niedrigeren herabsinken, weil damit die Hemmungssumme überschritten Es mag seltsam erscheinen, dass die Vermehrung der allgemeinen Hemmungssumme den beiden Vorstellungen zum Vortheil gereicht, aber die Paradoxie verschwindet, wenn man bedenkt, dass mit der Vermehrung der Hemmungssumme auch eine Abänderung ihrer Vertheilung auf die Vorstellungen a und b einerseits, c andererseits verbunden ist. Wir haben somit den gewiss höchst berücksichtigungswerthen Fall das erste Mal vor uns, dass das Hemmungsverhältniss zwischen zwei Vorstellungen zu deren Gunsten auf Kosten einer dritten abgeändert wird, ein Fall, auf dessen Anwendung wir uns jedesmal verwiesen sehen, wenn es sich darum handelt, einem Vorstellungspaare eine besondere Klarheit trotz seines Gegensatzgrades zu erhalten. Etwas entfernter von diesen Untersuchungen liegt der zweite Punkt. Es könnte nämlich gefragt werden, welchen Einfluss auf die Klarheitsreste nach der Hemmung der Unterschied ausübt, ob ein bestimmtes Quantum von Vorstellen in Einer einzigen Vorstellung concentrirt, oder auf mehrere vertheilt wird. Leicht erkennt man, dass der letztere Fall für die Reste des Vorstellens der ungünstigere ist, d. h. dass er den grösseren Verlust an Vorstellen mit sich führt. Der Grund liegt darin, dass das Vorstellen des gemeinschaftlichen Quale in diesem Falle nicht bloss Einer, sondern zwei Hemmungen und zwar jedesmal in einem ungünstigeren Verhältnisse ausgesetzt ist.2) Die Menge der Vorstellungen vermag daher deren Stärke nur unvollkommen zu ersetzen. bedarf keiner weiteren Erörterung, um die Wichtigkeit dieses Resultates für alle jene Fälle hervorzuheben, in denen es, wie bei pädagogischen und ästhetischen Zwecken, sich darum handelt, Einem Vorstellen die grösstmögliche Wirkung zu erhalten. In dieser praktischen Tendenz schliesst sich dieser Satz dem vorigen an.

Anmerkung 1. Die ursprüngliche Hemmungssumme zwischen a und b wäre unter diesen Voraussetzungen = mb; der Hinzutritt des c erhöht die Hemmungssumme auf m (b + c). Aus dieser neuen Hemmungssumme übernimmt für sich den Antheil c, es erübrigt für a und b somit bloss das Hemmungsquantum m (b + c) - c = mb - c (1 - m), welches offenbar < mb. Die Innahme einer Verdunkelung des c ist aber mit jedem Werthe des m vereinbar, la wir die Bestimmung der Grössen der Vorstellungen in unserer Hand haben § 54 Anm. 3; vergl. Drobisch, a. a. O. § 61 u. ff.).

Anmerkung 2. Versuchen wir, uns diesen Fall an einer möglichst einschen Annahme anschaulich zu machen. Von den drei Vorstellungen a, b, a' eien die erste und letzte unter sich qualitativ gleich (d. h. ihr Gegensatzgrad = 0), beide zu b voll entgegengesetzt (d. h. der Gegensatzgrad = 1) und über

gethan, Lehrb. S. 142), geht schon darum nicht an, weil der Gegensatz selbst voll entgegengesetzter Vorstellungen nur ein conträrer und nie contradictatorischer sein kann (§ 51). Ueberhaupt empfiehlt es sich principiell, die Hemmungsumme so niedrig als möglich zu nehmen, weil die Hemmung den Vorstellungen nicht von aussen her auferlegt wird und es in der Natur der Sache liegt, das jede Vorstellung ihre Freiheit so weit als möglich hehauptet (Drobisch, Math. Psych. § 37). Darum trifft auch der Einwurf A. Lange's nicht zu: der Vorzug, der hier der kleineren Hemmungssumme b vor der grösseren a eingeräumt wird, involvire eine Art von Personification der Vorstellungen (a. a. O. S. 8 u. 33), denn was die Grösse der Hemmungssumme bestimmt, ist nicht eine Wahl der Vorstellungen zwischen mehreren gleich möglichen Hemmungssummen, sondera ein durch die Intensitäts- und Gegensatzgrade derselben vorausbestimmter As, dessen Umfang nicht überschritten werden darf, weil, ihn zu überschreiten, kein Grund vorliegt. Zu dem Ganzen vergl.: Herbart (Ps. Unters. I, S. 18).

Anmerkung 2. Complicirter wird das Gesagte, wenn man von der Gemeinsamkeit des Gegensatzgrades ablässt. Sind der entgegengesetzten Vorstellungen mehr als zwei, so sind zwischen ihnen so viele verschiedene Gegensatzgrade, als paarweise Combinationen möglich. Ein näheres Eingehen suf diesen Fall erscheint jedoch überflüssig: einerseits, weil derselbe bereits eine vollkommen entsprechende Behandlung bei Drobisch (Math. Ps. § 37 und 39) gefunden hat, andererseits, weil eine unmittelbare Verwerthung des gewonnenen Resultates von uns nicht in Aussicht genommen wird.

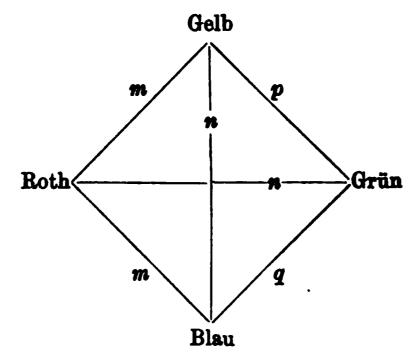
# In Hinsicht auf die Grösse der Hemmungssumme vergl. Th. Wittstein: Zeitschrift für exacte Philosophie Bd. VIII, S. 341.

#### § 53. Hemmungsverhältniss.

Die Hemmungssumme ist als ein Druck zu betrachten, der auf den zu hemmenden Vorstellungen gemeinsam ruht.1) Diesem Drucke jedoch setzt jede der Vorstellungen einen anderen Widerstand entgegen, und der Druck selbst fällt auf jede der Vorstellungen in anderer Die Vorstellung widerstrebt der Hemmung mit ihrem Intensität. Vorstellen, weil das Vorstellen und nicht die Vorstellung widerstrebt. Die Hemmung ist ein Leiden, dem Leiden ist die Thätigkeit entgegengesetzt. "Nachgebenmüssen ist Schwäche, das Gegentheil ist Stärke", folglich wird das Vorstellen gehemmt im umgekehrten Verhältnisse seiner Stärke. Die Hemmungssumme fällt zweitens um so schwere auf die einzelne Vorstellung, je unvereinbarer ihr Vorstellen mit dem übrigen ist. Diese Unvereinbarkeit wird aber an ihrem Gegensatzgrade zu der anderen Vorstellung, beziehungsweise an der Summe ihrer Gegensatzgrade zu den übrigen Vorstellungen gemessen (§ 51). Die Hemmung steht also zweitens in directem Verhältnisse zu den Gegensatzgraden. Dass die zweite Bestimmung auf die Hemmung von bloss zwei Vorstellungen keine Anwendung findet, ergibt sich

von selbst. Auf diese Weise kann es somit geschehen, dass das Vorstellen Einer Vorstellung in zwei Theile zerfällt: einen gehemmten und einen ungehemmten, deren jener blosses Streben vorzustellen wird, und für das Bewusstsein verloren geht, dieser wirkliches Vorstellen mit bewusstem Vorgestellten bleibt (§ 50). Ein Widerspruch liegt in dieser Theilung nicht, denn der Thätigkeit der Seele widerfährt in ihr nichts, was nicht allgemein jeder Thätigkeit widerfahren Nur hat die Theilung des Vorstellens für die Vorstellung selbst keine Bedeutung und ist auch nicht als eine Zerlegung des Vorstellens in gesonderte Stücke zu denken, sondern die Vorstellung bleibt, was sie war (§ 49), und verliert bloss an Klarheit (§ 50). Nicht ein Anderes und auch nicht ein Weniger von Vorgestelltem wird nach der Hemmung vorgestellt, nur des Vorstellens dieses Vorgestellten ist weniger geworden. Die Reste nach der Hemmung sind nicht Reste von Vorstellungen, sondern die Vorstellungen selbst in Resten von wirklichem Vorstellen, und ihre Verschmelzung vereinigt Entgegengesetztes, das einander nicht mehr widerstrebt (§ 49).2)

Anmerkung 1. Diese Behauptung könnte Anstoss erregen, weil die Hemmungssumme eigentlich nur ein Abstractum zu sein scheint, und der Vorstellung nicht die Hemmungssumme, sondern die übrigen Vorstellungen selbst gegenüber stehen. Allein dem ist nicht so. Jedes Vorstellen ist zunächst nur auf die Geltendmachung seiner eigenen Vorstellung gerichtet, und ist darum unmittellbar nicht aggressiv gegen ein zweites Vorstellen. Was die mehreren gleichzeitigen Acte des Vorstellens unter einander unverträglich macht, ist die einfache Einheit der Seele. Der Ausdruck dieser Unverträglichkeit ist die Hemmungssumme, und wie die Unverträglichkeit der Vorstellungen eine allen gemeinsame, so muss auch die Hemmungssumme eine gemeinsame sein. Zu der Herstellung dieser Hemmungssumme trug jedes einzelne Vorstellen bei; einmal hergestellt, ruht die Hemmungssumme auf dem Vorstellen der einzelnen Vorstellungen wie ein gemeinsam zu tragender Druck. Dem a stehen nicht eigenthich die Vorstellungen b und c gegenüber, sondern es schwebt über a wie über b und c die Hemmungssumme b + c, in welcher Summe mit einbeschlossen ist, was a seinerseits zu der allgemeinen Unvereinbarkeit beigetragen hat. In dem Drucke, den die Hemmungssumme auf die einzelne Vorstellung ausübt, reflectirt sich das Gegenstreben dieser Vorstellung gegen die anderen auf die Vorstellung selbst. Darum müssen auch die Gegensatzgrade der einzelnen Vorstellung gegen die anderen bei Bestimmung sowol der allgemeinen Hemmungssumme als des Hemmungsverhältnisses der Vorstellung selbst in Rechnung gebracht werden: jenes, weil sie die allgemeine Unvereinbarkeit, dieses, weil sie gewissermassen die Richtung der Hemmungssumme gegen die einzelne Vorstellung bedingen. Dass jedoch in dem wirklichen psychischen Processe die Feststellung der Hemmungssumme jener des Hemmungsverhältnisses nicht vorangeht, wie dies in der psychologischen Theorie desselben der Fall ist, leuchtet von selbst ein. Herbart scheint dies bisweilen ausser Augen gelassen zu haben und ist darüber



wo n > p > m > q ist. Wenigstens stimmen damit die neueren Untersuchungen über den Farbencontrast am besten zusammen, nach denen die Energie des wechselseitigen Verdrängens der Farben sich nach folgenden Paaren abstuft: Weiss und Schwarz, Gelb und Blau, Grün und Roth, Roth und Blau, Violett und Blau, Roth und Gelb, Grün und Blau (vergl. Wundt, Beitr. S. 325). Das Farbenschema liesse sich wol analog auf die Geschmacksqualitäten fortsetzen. In der Tonleiter nahm Herbart die Octave als das Intervall des vollen Allein so scharfsinnig er auch diesen Gegensatz aus der Gegensatzes an. Aequipollenz der harmonischen Werthe zu beweisen suchte (Ps. Unters. I, S. 45 u. ff.), und so fruchtbar er ihn zu machen wusste, so sträubt sich doch unser Urtheil immer dagegen, die Octave, die doch fast nur den Grundton wiedergibt (§ 38), mit diesem in das Gegensatzmaximum zu versetzen, wie es denn auch bekannt ist, dass selbst geübte Musiker Grundton und Octave am leichtesten mit einander verwechseln (Tartini gab alle Combinationstöne um eine Octave zu hoch an, § 37). Die Gegensatzgrade der reinen Farben verglich Herbart den reinen Quinten (ebend. S. 136). Zwischen den Geruchsqualitäten scheinen volle Gegensätze sehr häufig zu sein, Tast- und Wärmequalitäten stehen hingegen jedenfalls nur in gradweisen Gegensätzen, bei den Körperempfindungen überwiegt im Einzelnen der Ton und im Ganzen die Heterogenität. So käme der volle Gegensatz vielleicht mit Ausnahme der Gerüche nur in einem einzigen Falle innerhalb der Farbenqualitäten zur Anwendung. — Uebrigens sei hier noch erwähnt, dass die neuesten (von unserem Standpunkte völlig unbeeinflussten) Beobachtungen Wundt's sich in manchen Punkten unserer Theorie günstig erweisen. So wird z. B. von zwei gleichzeitigen Tastempfindungen die schwächere nur wenig bemerkt und für sich schwächer genommen, als sie wirklich ist, bei dreien fällt die schwächste häufig ganz aus dem Bewusstsein (a. a. O. S. 42 und 63); betrachtet man eine weisse Fläche durch verschieden gefärbte Gläser, so streiten beide Farben um die Perception, und die zum Uebergewicht gelangende erscheint "etwas abgedämpft" (S. 356, vergl. ebend. S. 325 und 329) u. s. w.

\* Was die Anwendung der Hemmungsgesetze auf die Empfindungen betrift, so sind in Anbetracht des Gesichtssinnes physiologische Vorgänge zu beachten, welche die Hemmung zwischen gewissen Farbenempfindungen in einer bestimmten Weise herabsetzen. Bei dem Bestreben, zwei verschiedene Farben gleichzeitig vorzustellen, ist zwischen den betreffenden Vorstellungen alsbald ein Streit bemerkbar, der namentlich dann sehr auffällig wird, wenn man eine und dieselbe

fläche gleichzeitig in beiden Farben vorzustellen sucht. Es tritt je nach den Imständen, die sich genauer bestimmen lassen, bald die eine, bald die andere Farbe intschiedener hervor. In Folge der Ausbildung des räumlichen Vorstellens und les damit verknüpften Projicirens gewinnt jedoch die Seele die Fähigkeit, inneralb gewisser Grenzen verschiedene Farben im räumlichen Nebeneinander leutlicher vorzustellen. Bieten sich nun der sinnlichen Wahrnehmung im resichtsfelde zwei verschiedene Farben nebeneinander dar, so ereignen sich gewisse physiologische Processe, welche die gegenseitige Hemmung der verchiedenen Farbenempfindungen, wie sich dieselbe abgesehen von jenen Einflüssen rollziehen würde, modificiren. Wir denken in Ansehung dieser Vorgänge amentlich an die farbigen Nachbilder, durch welche benachbarte Farben eine Abänderung erfahren. Es gehören hierher auch die Erscheinungen des Contrastes, les simultanen und successiven Contrastes, von welchen sich vornehmlich der etztere unter gewöhnlichen Umständen geltend macht, indem nämlich der Blick vechselnd von der einen Farbe zur anderen gleitet, und demzufolge beide farben abwechselnd mittelst derselben Netzhautstellen wahrgenommen werden. lier scheint im Falle complementärer Farben eine gegenseitige Hebung derselben tattzufinden. So erscheint bekanntlich Roth lebhafter, wenn man vorher Grün sehen hat, und umgekehrt. Gleiches bemerkt man bei Hell und Dunkel. chwarz erscheint dunkler, wenn man zuvor Weiss angesehen hat, und dieses eller nach dem Anschauen von Schwarz. Diese gegenseitige Hebung beruht, nie gesagt, auf einem physiologischen Vorgange in den Sehnerven, der auch er Entstehung der farbigen Nachbilder zu Grunde liegt (s. darüber Cornelius: leber die Wechselwirkung zwischen Leib und Seele S. 38 ff. und "Zur Theorie er Wechselwirkung zwischen Leib und Seele" S. 14 ff. S. 28).

Wir haben indess immerhin festzuhalten, dass es der Gegensatz zwischen en inneren Zuständen der Seele ist, welcher zuvörderst eine gegenseitige lemmung dieser Zustände bedingt. Je grösser der Gegensatz zwischen je zwei uständen, desto erheblicher die gegenseitige Hemmung derselben. Jeder Zustand ird aber der Hemmung um so besser widerstehen, je stärker er ist; er wird ieselbe im umgekehrten Verhältniss seiner Stärke oder Intensität erleiden. iese durch die Gegensätze bedingte Hemmung der inneren Zustände beschränkt eren Verbindungen, ohne sie aufzuheben. Ferner ist nun wol zu beachten, uss die einmal entstandenen und befestigten Verbindungen wieder gewisse odificationen der Hemmungsverhältnisse mit sich führen. So kann wegen ihrer erbindung mit anderen auch eine verhältnissmässig sehr schwache Vorstellung ch im Bewusstsein behaupten, während eine relativ starke Vorstellung daraus rdrängt wird (s. § 59). Auch ergibt sich aus den Principien der mathemachen Psychologie mit Evidenz, dass von den in einem gewissen Grade nander entgegengesetzten Vorstellungen a, b, c die beiden stärkeren a, b irch die Gegenwart der schwächsten c einen höheren Grad der Klarheit im wusstsein gewinnen können, als wenn sie sich unter einander ohne die dritte s Gleichgewicht setzten. a und b erscheinen durch c gleichsam gehoben. r Grund liegt in der Vertheilung der Hemmungssumme auf die bezeichten drei Vorstellungen (s. § 55). Wird c wegen seiner Schwäche aus dem wusstsein verdrängt, so können auch dann noch die beiden anderen Vorellungen in erhöhter Klarheit neben einander bestehen, in höheren Klarheitsaden, als es ohne die Fortwirkung der dritten verdunkelten Vorstellung c

stattfinden würde. Die Vorstellungen a und b contrastiren dann mit einander. Wir haben es also hier mit einem rein psychischen Contrast zu thun, der unter gewissen Umständen auch bei Complexionen von Vorstellungen zu Tage tritt. Wenn nämlich verschiedenartige (disparate) Vorstellungen im Bewusstsein zusammentreffen, so können sie sich unter günstigen Umständen mit einander m einem untheilbaren Ganzen dergestalt verbinden, dass sie fortan jede Hemmung durch andere Vorstellungen gemeinsam tragen. Nun kann es ferner, falls zwei solche Complexionen oder Gesammtvorstellungen gleichzeitig ins Bewussteein treten, bei einem gewissen Verhältniss der gleichartigen Bestandtheile dieser Complexionen geschehen, dass die Bestandtheile, zwischen welchen der stärkere Gegensatz obwaltet, weniger, die anderen hingegen, welche in einem schwächeren Gegensatze zu einander stehen, mehr gehemmt werden, als in dem Falle, wo sie unverbunden als einfache Vorstellungen zusammentreffen. Jene Bestandtheile (Vorstellungen) contrastiren mit einander, indem sie auf Kosten der im geringeren Grade einander entgegengesetzten Vorstellungen gehoben werden (s. § 62). Solche Contrasterscheinungen machen sich nicht selten mehr oder weniger auffällig im Leben geltend, indem dasselbe mehr oder weniger entgegengesetzte Vorstellungen unter gewissen Umständen im Bewusstsein bringt. Derartige Vorkommnisse können denn wol auch im Hinblick auf die Principien der mathematischen Psychologie bei sehr oberflächlicher Prüfung derselben zu Einwänden benutzt werden, während doch diese Principien mit Nothwendigkeit zu jenen Erscheinungen hinführen.

### B. Verschmelzung einfacher Vorstellungen.

#### § 57. Begriff der Gesammtvorstellung.

Gleichzeitige heterogene Vorstellungen verschmelzen zu Einer Gesammtvorstellung, d. h. ihr Vorstellen vereinigt sich zu Einem Gesammtvorstellen, während sie selbst in ihren Qualitäten und auf ihren Klarheitsgraden verbleiben (§ 49 u. 50). Der Begriff der Gesammtvorstellung ist somit gerade das Gegentheil von dem, was das Wort aussagt: denn er bedeutet ein Gesammtvorstellen verschiedenartiger Vorstellungen. In der Gesammtvorstellung wird durch Einen Act Dasselbe vorgestellt, was zuvor auf verschiedene Acte vertheilt gewesen. Eben darum liegt kein Widerspruch darin, dass die Theilvorstellungen die ursprünglichen, unter sich differenten Klarheitsgrade beibehalten trotz der Vereinigung ihres Vorstellens, denn gerade in dieser liegt die gegenseitige Garantie für die Behauptung jener: das geeinigte Vorstellen erhält die Verschiedenheiten der Grade, in denen die Einigung vor sich ging. Die Erfahrung bestätigt dies: in den constant wiederkehrenden Gesammtvorstellungen, durch die wir die einzelnen Aussendinge vorstellen, treten einzelne Theilvorstellungen bestimmt vor, wie in der des Zuckers das Süss

ınd der des Moschus der Duft; von den Farben wurde bereits emerkt, dass sie in weiten Kreisen von Gesammtvorstellungen die Führung übernehmen (§ 37); dass betonte Empfindungen in den desammtvorstellungen allenthalben zurücktreten, hat seinen Grund n der Unbestimmtheit ihres Inhaltes. Die Verschiedenheit in der Präponderanz der Sinne setzt sich in die Präponderanz bestimmter Theilvorstellungen fort (§ 44). Intensitätsgrade der Verschmelzung gibt es nicht, weil die Heterogenität der Theilvorstellungen jede Jemeinschaft der wechselseitigen Beziehungen ausschliesst, und in diesem Sinne fehlt es an dem Gegenstücke des Gegensatzgrades. Wol aber lässt der Umfang der Verschmelzung Abstufungen zu, denn das gleichzeitige Vorstellen verschmilzt in jenen Quantitäten, in denen es eben vorhanden ist; vorhanden ist es aber im Momente der Verschmelzung entweder in dem ganzen ursprünglichen Umfang des noch ungehemmten Vorstellens oder als Rest von Vorstellen nach der Hemmung. Dies führt zu der Eintheilung der Gesammtvorstellungen in vollkommene und unvollkommene, wobei einleuchtend ist, dass diese zu jenen sich erheben, wenn günstige äussere Verhältnisse den Theilvorstellungen die Rückkehr zu den ursprünglichen Klarheitsgraden gestatten.

Anmerkung. Was wir hier Gesammtvorstellungen nennen, kommt mit dem überein, was der englische Sensualismus unter complex idea verstanden hat (Locke, Hume, Tr. on hum. nat. I, 1, 4, Hartley). Den Gedanken, dass heterogene gleichzeitige Vorstellungen so zusammenfliessen, dass sie "eine einzige Modification der Seele werden", sprach schon Condillac aus (Tr. des sens. I, 9, § 2). Die Verschmelzung der verschiedenen Sinnesempfindungen hat in der neuesten Zeit Bain besonders ausführlich besprochen, ohne jedoch zur Erklärung des Phänomens selbst vorzudringen. Einen guten Einblick in die Art und Weise, wie sich die ältere Psychologie die Verschmelzung der Vorstellungen dachte, gewährt Tetens (a. a. O. I, S. 136 u. ff.). Waitz' Erklärung des Entstehens und des Masses der Verschmelzung steht mit seiner Theorie der Hemmung in Verbindung und ist von einer gewissen Willkürlichkeit nicht ganz oszusprechen (Lehrb. S. 106). Beneke setzte an die Stelle der Verschmelzung in Gegeneinander-Ueberfliessen der beweglichen Elemente in Folge der allgemeinen Ausgleichung, wodurch die einzelnen Gebilde gleichsam an einander lauernd gekittet werden (Lehrb. § 34, vergl. auch § 140 u. ff., Neue Ps. S. 115 L. ff., Pragm. Ps. S. 246, auch Dittes, a. a. O. § 14). Findet sich hierin noch ine Gemeinsamkeit mit dem Grundgedanken unserer Theorie, so kann dies von sindemann's Urleibsinn nicht mehr behauptet werden, dessen Function in ler Zusammenfassung der heterogenen Empfindungen zur Einheit und Ganzheit estehen soll und der in Wirklichkeit nur eine neue Auflage des antiquirten temeinsinnes abgibt (a. a. O. S. 239). In neuerer Zeit hat insbesondere Fortage das Problem der Verschmelzung eingehend behandelt (Ps. § 15, 16 und 18); eine Bezeichnung der Verschmelzung als Begriff erscheint aber um so weniger

entsprechend, als sie ihn bestimmt, auch von "Gefühlsbegriffen" zu sprechen. Unter den englischen Psychologen der Gegenwart hat insbesondere Morell unter Waitz' Einfluss den Begriff der Verschmelzung (the blending of ideas) genauer formulirt, zugleich aber bloss auf die Verschmelzung der Reste ähnlicher Vorstellungen nach der Hemmung beschränkt (Ribot, a. a. O. p. 388). Des heterogene Vorstellungen ohne eigentliche Hemmung verschmelzen, hebt auf Grund der Beobachtung auch Spencer hervor (a. a. O. § 72). Auch Brown behandelt die meisten Punkte der Theorie der Verschmelzung mit richtigem Verständnisse, wie namentlich den Einfluss der Klarheitsgrade der Vorstellungen auf die Innigkeit der Verschmelzung; in der Verschmelzung selbst erblickt er jedoch einen jener geheimnissvollen Vorgänge, bei denen der Hinweis auf die unbekannte Natur des Geistes die Erklärung zu vertreten hat. Bezeichnen r und ho die Reste der Vorstellungen a und  $\alpha$  zur Zeit der Verschmelzung, so könnte nach Drobisch' Vorschlag der Innigkeitsgrad der Verschmelzung durch den Bruch  $\frac{\mathbf{r}\boldsymbol{\rho}}{\mathbf{\rho}}$  ausgedrückt werden, der für vollkommene Gesammtvorstellungen = 1, für unvollkommene < 1 würde, wodurch die Analogie zum Gegensatzgrade hergestellt erschiene.

#### § 58. Begriff und Mass der Hülfe.

Theilvorstellungen derselben Gesammtvorstellung sind einander Hülfen, d. h. unterstützen einander im Tragen der Hemmung. Die Verschmelzung vereinigt das Vorstellen der Theilvorstellungen: der Hemmungsantheil, der auf das Vorstellen einer Theilvorstellung fällt, breitet sich auch auf das der übrigen aus, weil alles Vorstellen eben in Ein Gesammtvorstellen zusammengetreten ist. Die Wirksamkeit des Ganzen geht auf die Erhaltung der Wirksamkeit jedes Einzelnen, was man mit Rücksicht auf die Vorstellungen auch so ausdrücken kann, dass man das Vorstellen der einen dem Vorstellen der anderen eine Hülfe leisten lässt. Durch den Grund der Hülfeleistung ist auch das Mass derselben bestimmt. Theilvorstellungen leisten einander Hülfen, weil und so weit sie verschmolzen sind. Wo die Theilvorstellungen sonach mit ihrem ganzen ungehemmten Vorstellen in das Gesammtvorstellen eintreten, wie dies bei vollkommenen Gesammtvorstellungen der Fall ist (§ 57), umfasst ihre gegenseitige Hülfeleistung auch das ganze Vorstellen; bei unvollkommenen Gesammtvorstellungen beschränkt sie sich auf einen Bruchtheil desselben. Dieser Bruchtheil ist leicht zu bestimmen. Ist die Vorstellung & durch den Rest r mit dem Reste  $\rho$  der Vorstellung  $\alpha$  verschmolzen und fragt man nach der Hülfe, die a von  $\alpha$  empfängt, so muss geantwortet werden: erstens, dass  $\alpha$  dem a nur das Quantum  $\rho$  darbietet, weil es nur durch dieses Quantum mit a verschmolzen ist, und zweitens, dass auch  $\rho$  nicht dem ganzen a, sondern nur dem

Reste r zu Gute kommt, weil  $\alpha$  nicht mit dem ganzen a, sondern nur mit r verschmolzen ist, also an der Hemmung, welche das ganze a trifft, nur in dem Verhältnisse betheiligt ist, in welchem r zu a steht. Es bezeichnet somit der Bruch  $\frac{r\rho}{s}$  den Umfang, in welchem das ganze  $\alpha$  mit dem ganzen a verschmolzen ist, und daher zugleich auch das Mass der Hülfeleistung, welche das ganze a von dem ganzen Die Gesammtvorstellung a $\alpha$  wird getragen von dem Gesammtvorstellen  $r + \rho$ ; mit diesem Gesammtvorstellen hat es jede Hemmung zu thun, welche die Gesammtvorstellung trifft; dass gleichwol die beiderseitigen Hülfeleistungen verschieden ausfallen, je nachdem der Angriff zunächst auf a oder  $\alpha$  gerichtet ist, hat darin seinen Grund, dass trotz des gleichen Verschmelzungsgrades die helfenden Vorstellungen verschieden sind, und die Hülfeleistungen der Reste eben sowol wie deren Hemmungen auf die ganzen Vorstellungen bezogen werden müssen (§ 54 Anm. 2). Es liegt also kein Widerspruch darin, dass trotz der Verschmelzung jede der beiden Theilvorstellungen einer unvollkommenen Gesammtvorstellung der anderen eine andere Hülfe leistet und von ihr empfängt: denn dasselbe Gesammtvorstellen wirkt in den verschiedenen Theilvorstellungen gleichsam durch verschiedene Spannungsgrade hindurch.

Anmerkung. Die gegenseitigen Hülfeleistungen der Theilvorstellungen a und  $\alpha$  der unvollkommenen Gesammtvorstellung a $\alpha$  werden somit durch die Brüche  $\frac{r\rho}{a}$  und  $\frac{r\rho}{\alpha}$  (eigentlich:  $\frac{r}{a}\rho$  und  $\frac{r}{\alpha}\rho$ ) bezeichnet. Führt man die § 57 Anm. erwihnte Formel für den Innigkeitsgrad der Verschmelzung ein, so nehmen dieselben die Gestalt  $\frac{r\rho}{a\alpha}$   $\alpha$  und  $\frac{r\rho}{a\alpha}$  a an, was die Beziehung auf die hülfeleistende Vorstellung deutlicher hervortreten lässt (vergl. Drobisch, Mathem. Ps. § 90). Der Hemmungssumme gegenüber leisten die Theilvorstellungen einen Widerstand als Totalkräfte, nämlich als  $\alpha + \frac{r\rho}{\alpha}$  und  $\alpha + \frac{r\rho}{\alpha}$ 

oder nach der eben acceptirten Schreibweise als

$$a + \frac{r\rho}{a\alpha} \alpha$$
 und  $\alpha + \frac{r\rho}{a\alpha} a$ .

Selbstverständlich hat diese Vermehrung des Widerstandes keinen Einfluss auf lie Bestimmung der Hemmungssumme, sondern nur auf die des Hemmungsverhältnisses, und die Gesammtwirksamkeit der Gesammtvorstellung nach aussen sleibt unter allen Umständen auf das Quantum a  $+\alpha$  beschränkt.

#### § 59. Zusätze und Anwendungen.

In der Verschmelzung ist uns ein Mittel an die Hand gegeben, len Wirkungen der Hemmung entgegenzutreten. Da nämlich durch Verschmelzung Vorstellungen zu Totalkräften werden (§ 58 Ann.), so verleiht die Verschmelzung der schwächeren Vorstellung die Möglichkeit, stärkeren gegenüber sich auf günstigeren Klarheitsgraden zu behaupten. Sie bewirkt dies durch Einführung von Hülfen, und ein Blick auf den vorigen Paragraphen lässt uns hierbei sogleich erkennen, dass dieser Gewinn für die schwächere Vorstellung bedeutender ausfällt, als für die stärkere. Die Verschmelzung hält die schwächere Vorstellung dem stärkeren Gegner gegenüber fest, indem sie hierzu den stärkeren Verbündeten in Contribution versetzt. Auf diese Weise bekämpft sie das Uebergewicht des einen Stärkeren durch die Ausbeutung des anderen, und bricht dadurch die ursprüngliche Aristokratie der Vorstellungen (§ 54). Dass die schwächere Vorstellung darüber freilich wieder in alle Fehden der stärkeren verwickelt wird, ist richtig, aber immerhin von geringem Belang, weil der Beitrag der schwächeren Vorstellung doch immer nur (alles Uebrige gleichgesetzt) der Grösse der stärkeren Vorstellung indirect proportionirt ist (§ 58 Anm.). Die Verschmelzung mildert den Stoss der Hemmung, indem sie diese ausbreitet. Dadurch überträgt sich die Hemmung scheinbar von den entgegengesetzten auch auf die heterogenen Vorstellungen, indem, wenn die Theilvorstellung a der Gesammtvorstellung a $\alpha$  auf die ihr entgegengesetzte Vorstellung b stösst, auch  $\alpha$  in den Hemmungsprocess mit einbezogen wird. So schliessen wir z. B. die Augen, um den ungetheilten Eindruck eines Musikstückes zu erhalten; das Lautlesen des Einen stört den Andern in seinem Stilllesen; bei manchen astronomischen Beobachtungen sind Gesichtsempfindungen constanten Störungen durch gleichzeitige Gehörempfindungen ausgesetzt u. s. w.1) schmelzung stiftet eine bleibende, nie mehr auflösbare Vereinigung der Vorstellungen in ein gemeinsames Vorstellen. Es dürfte wol wenige Sätze der Psychologie geben, die an praktischer Bedeutung diesem Satze gleich kämen. Jede Angewöhnung beginnt schon mit der ersten Gleichzeitigkeit der Vorstellungen, daher die Wichtigkeit des ersten Schrittes; der Ruf: Probire es nur einmal, wird oft genug zur Parole für das ganze Leben. Wo die Verschmelzung der Theilvorstellungen besonders innig ist, wird es sehr schwer, den Antheil der einzelnen Theilvorstellungen, namentlich der schwächeren, an dem einheitlichen Gesammteffect der ganzen Gesamtvorstellung herausfinden. Es erklärt uns dies auf eine höchst einfache Weise das gegenseitige Ineinanderaufgehen von Geruch- und Geschmacksqualitäten (§ 40) und die Ununterscheidbarkeit der Druck- und

uskelempfindung in der Tastempfindung (§ 41). Psychische Rohheit ruht in ihrer letzten Wurzel stets auf Isolirtbleiben der Vorellungen, Verschmelzung führt zu den Anfängen der Bildung. Jedes ar verschmolzener Vorstellungen kann in diesem Sinne als Bildungsom bezeichnet und der Zelle im Leben des Organismus verglichen erden: was isolirt bleibt, geht hier wie dort für die Entwickelung rloren. Darum ist es auch wichtig, schon hier, wo von den eleentarsten Bedingungen der Bildung die Rede ist, sich den Einfluss ner beiden Eigenthümlichkeiten klar zu machen, welchen das enschliche Vorstellungsleben seine Begünstigung vor dem thierischen rdankt. Die eine liegt in der gleichförmigeren Ausbildung der enschlichen Sinne, die andere in der langsameren Entwickelung des enschlichen Gesammtorganismus. Der Mensch übertrifft nicht nur 1 Zahl der Sinne die meisten Thierklassen, sondern er überragt alle 1 Gleichmässigkeit der Sinneseindrücke. Das thierische Seelenleben eht unter der prononcirten Präponderanz Eines Sinnes, oder einer eciellen Richtung innerhalb des bevorzugten Sinnes (§ 44)2): bei em Menschen ist diese Einseitigkeit im Ganzen weit geringer; wo e ausnahmsweise schärfer vortritt, führt sie auf eine gewisse nnäherung an den Thiertypus zurück. In dem Material des enschlichen Seelenlebens überwiegt die Heterogenität; seine esammtvorstellungen sind gliederreich, und der Reichthum an Verhmelzungen bricht das Ungestüm einseitiger Hemmungen, indem er eren Wirkungen weiter ausbreitet und dadurch ausgleicht. orstellungsleben des Thieres concentrirt sich, je tiefer wir herabeigen, auf um so enger umgrenzte Empfindungsklassen: seine lemente enthalten fast nur Gegensätze, entwickeln also starke emmungssummen, unter deren Druck die Vorstellungen schnell auf ringe Klarheitsgrade herabsinken. Schon hieraus ergibt sich, von deren somatischen Einflüssen ganz abgesehen, der zweite Punkt. as thierische Seelenleben fliesst in seinem schmalen Bette tumularisch ab, das menschliche hat einen breiteren und darum langsameren rom. Der Mensch ist das einzige Erdenwesen, das eine eigentliche gend hat. Die Coordination seiner Sinne gibt den Verschmelzungen ne breitere Basis, und die dadurch bedingte geringere Vehemenz r Hemmungen gestattet seinen Vorstellungen ein längeres Vereilen auf höheren Klarheitsresten, wodurch wieder die Zahl der erschmelzungen vermehrt und deren Innigkeit erhöht wird. elchem Grade die Verlangsamung des Vorstellungsverlaufes die tensität der Verschmelzung zu steigern vermag, sehen wir an den

besonders innigen, gleichsam zähen Vorstellungsverschmelzungen der Blödsinnigen, bei denen eine relativ geringe Menge von Empfindungen sich ziemlich gleichförmig auf die verschiedenen Klassen vertheilt, so dass die Hemmungssummen innerhalb der einzelnen Klassen niedrig ausfallen.<sup>3</sup>) Der Blödsinnige gibt in dieser Beziehung das Extrem zum Thiere: dort ruhelose Einseitigkeit, hier träge Plattheit; dat eine schnelle Reife fast ohne Kindheit, hier ein Sitzenbleiben auf der Stufe der Kindheit. Der normale Mensch steht zwischen beiden in der Mitte.

Anmerkung 1. Dieser Punkt, unter dem Namen des persönlichen Fehlers bekannt, ist in neuerer Zeit insbesondere von Argelander und Bessel angeregt und seither von Psychologen sehr ausführlich erörtert worden, so von Drobisch (Emp. Ps. § 50), Lotze (Med. Ps. 429), Fechner u. A. Gewiss ist dabei jedoch ausser der Störung durch heterogene Empfindungen auch die Schwierigkeit der Concentrirung der Aufmerksamkeit auf zwei gleichzeitige verschiedenartige Vorstellungen oder vielmehr Vorstellungsreihen mit in Rechnung sebringen (§ 49). Wundt hat dieses Phänomen genauer beobachtet und darauf sein Gesetz der Einheit der Vorstellung gegründet (§ 49 Anm. 1). Ob dabei auch eine Verschiedenheit der Fortpflanzungsgeschwindigkeit der Reize in der verschiedenen Sinnesnerven mit im Spiele sei, wie neuestens wieder Wittich vermuthet hat, erscheint ziemlich zweifelhaft.

Anmerkung 2. Die Einseitigkeit des thierischen Seelenlebens haben alle Beobachter desselben anerkannt (§ 26 Anm. 4, § 44 Anm. 2). Sie meint mas, wenn man, wie es Reimarus gethan, "Determinirtheit", oder wie Vischer "Leidenschaftlichkeit" als den Grundcharakter des Thieres bezeichnet (vergl. auch Flemming, a. a. O. II, S. 177; Troxler, Org. Phys. S. 123 u. 190). Oken's geistvoller Durchführung dieses Gedankens geschah bereits wiederholt Erwähnung. Mit dieser einseitigen Accentuirung des thierischen Seelenlebens hängt die Verwendung der Thiertypen in der Fabel, die Thiersymbolik und wahrscheinlich auch zum Theil der Thiercultus zusammen. Auch die Unfähigkeit des Thieres zur Entwickelung einer eigentlichen Sprache gehört mit hierher. Das Thier ist mit seiner Auffassung schneller fertig als der Mensch, es hat nur eine Frege an das Object und diese ist bald beantwortet; das Kind will, was es geschen hat, auch betasten, beriechen, schmeckeu, bewegen und womöglich zum Ertören bringen. Dafür vertieft sich das Thier in die einzelne Empfindung, es geht in ihr auf; der Mensch ist in dieser Beziehung leichtsinniger, ihn reisen alle möglichen Objecte und an jedem einzelnen alle möglichen Beziehungen. Diese erweiterte Empfänglichkeit bei geringerer Vertiefung ist es, was den Menschen neben dem melancholischen Thiere als Sanguiniker erscheinen lässt.

Anmerkung 3. Bekannt ist in dieser Beziehung das Geschick Halbblödsinniger zu den verschiedenen mechanischen Verrichtungen, die meist auf Verschmelzungen von Muskelempfindungen mit Gesicht- und Gehörempfindungen beruhen, wie Nachzeichnen, Musiciren, Drechseln, Ab- und Schönschreiben, sowie ihr treues Orts-, Sachen-, Wort- und Zahlengedächtniss, was sie zu sicheren Kopfrechnern, treuen Besorgern von Aufträgen, verlässlichen Boten u. s. w. cht. Ein Paar eclatante Beispiele s. bei Schubert (Gesch. d. S. S. 652) d Drobisch (Emp. Ps. S. 95). Dass die langsam Fassenden das Gefasste ger im Gedächtniss behalten, ist übrigens eine Bemerkung, die schon istoteles gemacht hat (de mem. 1).

\* Bezüglich der Anmerkung 1 vergl. Bd. II, § 114 (Anmerkung \*).

# § 60. Verschmelzung der Reste entgegengesetzter Vorstellungen.

Was von der Verschmelzung heterogener Vorstellungen gesagt ırde, gilt auch von der Verschmelzung der Reste entgegengesetzter irstellungen nach geschehener Hemmung. Die Hemmung ging so it, als das Widerstreben des Vorstellens gegen die Vereinigung ig: was nach Ueberwindung dieses Widerstrebens erübrigt, ist reinbar, und was vereinbar ist, muss vereinigt werden. tztere Gedanke macht es unerlässlich, der Darstellung emmungsgesetze einen modificirenden Zusatz beizufügen. ithigung zur Vereinigung des Vorstellens ist der Ausdruck der nfachheit der Seele (§ 49 u. 53) und darum schon vom Eintritte r Vorstellungen an vorhanden und wirksam. Die Verschmelzung urtet somit nicht erst den (ohnedies nie ganz erreichbaren) Abhluss der Hemmung ab, sondern beginnt mit dieser zugleich: die tgegengesetzten Vorstellungen hemmen einander nicht zuerst, um dann mit den Resten zu verschmelzen, sondern während ein Theil s Vorstellens sich hemmt, verschmilzt der andere, oder vielmehr: s ganze Vorstellen verschmilzt und hemmt sich gleichzeitig in rschiedenen Beziehungen. Das Vor und Nach ist nur eine Zuthat r denkenden Auffassung, welche hier, wie in allen ähnlichen Fällen e beiden Seiten des Vorganges in zwei Perioden verwandelt.¹) Durch ese Complicirung der Wechselwirkung verschiebt sich das Hemmungsrhältniss während der Hemmung unaufhörlich, denn die einander mmenden Vorstellungen werden einander gleichzeitig Hülfen, so sit sie eben verschmelzen. Die verschmolzenen Reste, die sich am ide des ganzen Processes herausstellen, kann man als eine Gesammtrstellung betrachten, die statt aus heterogenen aus homogenen ementen besteht und die, weil Verschmelzung von Resten, nie e Höhe einer vollkommenen Gesammtvorstellung erreichen kann. slangen in der Folge die restweise verschmolzenen Theilvorstellungen eder zu höheren Klarheitsgraden, so leiten sie begreiflicherweise ine innigere Verschmelzung ein, sondern erneuern vielmehr die e Hemmung so weit, als dies eben ihr Klarheitszuwachs bestimmt. ss übrigens auch die Verschmelzung der Reste nicht als ein blosses

Zusammenaddiren ihrer Grössen zu denken ist, leuchtet aus § 49 unmittelbar ein. Von besonderem Interesse hingegen ist es, der Einfluss dieser Verschmelzung auf das Verhalten der verschmelzenen Vorstellungen anderen gegenüber zu betrachten. Tritt zu den Vorstellungen a und b die Vorstellung c erst dann hinzu, nachdem jese bereits ihre Hemmung und Verschmelzung nahezu vollendet haben, so stehen dem c nicht mehr zwei isolirte Acte des Vorstellens gegenüber, sondern es hat Eine Gesammtvorstellung vor sich, deren Theilvorstellungen einander wechselweise Hülfen gewähren (§ 58). Dabei überschreitet die Gesammtwirkung der a und b dem c gegenüber in keiner Weise die Grenzen ihres Vorstellens, denn keine von ihnen wirkt ausser ihrer eigenen Wirksamkeit noch einmal als Hülfe in der anderen, sondern die eine Wirksamkeit liegt in der anderen eingeschlossen (§ 58 Anm.). Die Erhöhung der Reaction der verschmolzenen Vorstellungen gegen die ihnen auferlegte Hemmung besteht nicht in einer extensiven Vergrösserung, sondern in der Erhöhung der Intensität ihrer Wirksamkeit, gerade als ob ihr wechselseitiger Gegensatzgrad herabgesetzt und der zu c erhöht worden wäre. Diese wechselseitige Verschränkung des Vorstellens innerhalb der Vorstellungen a und b versetzt offenbar die Vorstellung c in Nachtheil, indem sie das Hemmungsverhältniss zu deren Nachtheil bei gleichgebliebener Hemmungssumme — abändert. Was 6 verliert, gewinnen a und b zusammengenommen, doch vertheilt sich dieser Gewinn unter die beiden Vorstellungen ungleichförmig. Durch die Verschmelzung mit der anderen erwirbt sich wol jede von ihnen ein günstigeres Hemmungsverhältniss dem c gegenüber, dafür aber hat sie zu diesem Gewinne die Differenz zwischen der Hülfe, die sie der anderen leistet, und jener, die sie von ihr empfängt, hinzezurechnen. Wird die active Hülfeleistung von der passiven übertroffen, so erhöht die Differenz, überwiegt jene, so vermindert sie den Gewinn, und im letzteren Falle kann die Verminderung des Gewinnes selbst so weit gehen, dass sie zum positiven Verluste wird, d. h. es kann selbst der Fall eintreten, dass die Vorstellung nun mehr gehemmt wird, als wenn sie unverschmolzen geblieben wäre. Da nun das Ueberwiegen der activen Hülfeleistung auf die Seite der stärkeren Vorstellung fällt (§ 58 u. 59), so gewinnt die schwächere der verschmolzenen Vorstellungen jedesmal und in beiden Beziehungen, die stärkere aber nur in der einen, und da möglicherweise in so geringen Masse, dass der Verlust, der aus der andern entspringt, das Uebergewicht behält.2) Die Vorstellung c hingegen verliert unter allen

mständen, was sich auch darin äussert, dass c unter den vorhandenen mständen leichter, d. h. selbst dann verdunkelt wird, wenn es stark enug gewesen wäre, sich neben den unverschmolzenen Vorstellungen 1 behaupten. Ohne in das Detail der einzelnen Fälle einzugehen, as von den etwas complicirten Verhältnissen der verschiedenen tärke-, Gegensatz und Verschmelzungsgrade abhängt, leuchtet schon 1 dieser allgemeinen Untersuchung die Begünstigung ein, welche 1 kteren Vorstellungscomplexen in Folge ihrer inneren Beruhigung 1 der Consolidation neuen, eben in das Bewusstsein getretenen Vorsellungen gegenüber zukommt. Wir werden auf diese bekannte 1 igenthümlichkeit des psychischen Lebens in anderen Beziehungen 1 behaupten 2 urückkommen. 3

Anmerkung 1. Nach dem Verhältnisse des Gegensatzes zu der Gleichheit nerhalb des Paares entgegengesetzter Vorstellungen untertschied Herbart die iden Fälle der Verschmelzung, die er nicht ganz entsprechend als Verschmelzung ach und vor der Hemmung bezeichnete (Ps. a. W. § 67). Wir nehmen von isser Unterscheidung um so mehr Umgang, als sie für uns nicht jene praktische edeutung annimmt, die ihr Herbart beizulegen versucht hat. Uebrigens bediente ah Herbart des Ausdruckes: Verschmelzung nur bezüglich der Reste homogener orstellungen, während er die Vereinigung heterogener Complicationen nannte. chilling schlug für beide Fälle den geläufigeren Namen Association vor La. O. § 34).

Anmerkung 2. Die mathematische Darstellung der Hauptpunkte dieser intersuchung findet man bei Drobisch (Math. Ps. § 93 und 94), wo jedoch is Rechnung am Schlusse des § 93 und die Formel in § 94, No. 4 zu zrigiren sind.

Anmerkung 3. Bei dieser Gelegenheit sei noch bemerkt, dass selbst, enn dieselbe Vorstellung a unverändert wiederkehrt, doch zwischen der neu ngetretenen Vorstellung a und ihren Vorgängerinnen wegen der Hemmungen it den übrigen Vorstellungen nur eine restweise Verschmelzung Platz greifen inne. Hieraus folgt, dass wir streng genommen von Einem und demselben egenstande nicht Eine einfache Vorstellung, sondern eine Anzahl gradweise trechmolzener Vorstellungen besitzen — ein Umstand, der auf das Entstehen er Begriffe nicht ohne Einfluss bleibt.

## C. Hemmung der Gesammtvorstellungen.

#### § 61. Allgemeine Gesetze.

Die Hemmung der Gesammtvorstellungen löst sich in so viel inzelhemmungen auf, als Paare entgegengesetzter Theilvorstellungen orhanden sind. Hieraus folgt fürs Erste, dass die Hemmungssumme er Gesammtvorstellungen eben nur die Summe der Hemmungssummen er einzelnen Paare ist. Was zweitens das Hemmungsverhältniss

betrifft, so widerstrebt jede Vorstellung ihrer Hemmung als Totalkraft, d. h. vereinigt mit der ihr von der anderen dargebotenen Hülfe, und es stehen daher die Hemmungsantheile der Theilvorstellungen im umgekehrten Verhältnisse dieser Totalkräfte. Wie nun aber die Theilvorstellungen als Totalkräfte wirken, so leiden sie auch als solche, d. h. liegt in dem Widerstande der einen gegen ihre Hemmen die Wirksamkeit der anderen eingeschlossen, so wird auch das Leiden jener in das Leiden dieser einbegriffen. Das Leiden, das die Totalkraft trifft, vertheilt sich auf deren Bestandtheile, und zwar in demjenigen Verhältnisse, in welchem eben die Totalkraft aus ihren Bestandtheilen hervorgegangen ist, also nach der einfachen Regel der Gesellschaftsrechnung im directen Verhältnisse der Partialkräfte. Entgegengesetzte Vorstellungen schieben einander die Hemmung gegenseitig zu, die sich sodann eben deshalb unter die Vorstellungen im indirecten Verhältnisse ihrer Intensitäten vertheilt; verschmolzene Vorstellungen sind unter sich geeinigt und unterstützen einander, so weit sie eben geeinigt sind. Man ersieht hieraus, dass jede Theilvorstellung doppelt wirkt und doppelt leidet: einmal als solche, und sodann als Hülfe der anderen; einmal dem eigenen Gegner, das anderemal dem Gegner der befreundeten gegenüber. Aber auch hier haben wir zu wiederholen, dass die beiden Wirksamkeiten nicht als zwei getrennte Acte neben- oder nacheinander aufzufassen sind, sondern in der vollen Wirksamkeit der Vorstellung an sich liegt bereits auch ihre Wirksamkeit als Hülfe eingeschlossen. Der Gesammtverlust jeder einzelnen Vorstellung setzt sich somit aus zwei Grössen zusammen: dem Hemmungsantheile, der sie unmittelbar, und dem, der sie mittelbar aus der Hemmung der mit ihr verschmolzenen trifft. Am Ende des ganzen Vorganges macht jede Vorstellung ihre Rechnung, indem sie diesen Gesammtverlust zusammen und dem Vortheile gegenüber stellt, der ihr aus der Verschmelzung erwachsen ist, und die Bilance zeigt, ob sie nun mehr oder weniger gehemmt worden, als ihr im Zustande der Isolirtheit widerfahren wäre. Dieses Facit hängt nun von mancherlei Umständen ab. Die Verschmelzung lies wol die Hemmungssumme unverändert, verschob jedoch das Hemmungsverhältniss innerhalb des homogenen Paares und übertrug den Hemmungsantheil innerhalb des heterogenen Paares von der einen Theilvorstellung auf die andere. In der einen Beziehung gewann die Vorstellung der entgegengesetzten gegenüber dann, wenn ihr Hemmungsverhältniss, auf das ursprüngliche bezogen, für sie in günstigerer Weise, als für die gegenüberstehende umgestaltet wurde,

und hierfür ist offenbar der Innigkeitsgrad ihrer Verschmelzung massgebend. In der zweiten Beziehung gewinnt die Vorstellung der mit ihr verschmolzenen gegenüber, und zwar dann, wenn sie von dieser bei dem Tragen der Hemmung in günstigerem Verhältnisse unterstützt wird, als sie selbst ihre Unterstützung an dieselbe abgibt. Setzt man hierbei die Umgestaltung des ursprünglichen Hemmungsverhältnisses als bereits feststehend voraus, so ist in dieser Rücksicht die Stärke der Vorstellungen, und zwar in indirectem Verhältnisse, massgebend. Aus dem ersten Punkte geht hervor, dass die Verschiebung des ursprünglichen Hemmungsverhältnisses bei unvollkommenen Gesammtvorstellungen alle Grade durchlaufen kann, welche zwischen dem isolirten Auftreten der Vorstellungen (Verschmelzungsgrad = 0) und der Vollkommenheit der Gesammtvorstellungen (Verschmelzungsgrad = 1) gelegen sind, und dass dem inniger verschmolzenen Paare gegenüber das minder verschmolzene im Nachtheile steht. Aus dem zweiten Punkte folgt, dass die Gewinnantheile der Theilvorstellungen unter sich um so weiter auseinander gehen, je weiter (die bereits berücksichtigten Einflüsse bei Seite gesetzt) deren Intensitäten auseinander liegen, und dass somit die stärkere Theilvorstellung neben der schwächeren in Nachtheil geräth. Da, wie bereits erwähnt, alle diese Betrachtungen die Hemmungssumme unberührt lassen, so ist der absolute Gewinn der einen Gesammtvorstellung gleich dem absoluten Verluste der anderen, und eben so der relative Gewinn der einen Theilvorstellung gleich dem relativen Verluste der anderen. Auf diese Weise können am Ende der ganzen Hemmung einzelne Theilvorstellungen mehr verloren haben, als sie ohne die Verschmelzung verloren hätten; andere können gewonnen haben, und hier kann wieder der Gewinnantheil der einen (in der Regel der schwächeren) den der anderen übertreffen; ja der letztere Fall wird streng genommen bei unvollkommenen Gesammtworstellungen (von den Voraussetzungen des nächsten Paragraphen abgesehen) jedesmal eintreten. Die Klarheitsgrade, auf welche die einzelnen Vorstellungen nach vollendeter Hemmung zu stehen kommen, bilden somit bei unvollkommenen Gesammtvorstellungen eine ganz andere Proportion, als jene, in der sie sich vor dieser Hemmung befanden, und da das neue Gleichgewicht eine neue Verschmelzung einleitet, liegt in der Hemmung eine Umgestaltung und Verfälschung des ursprünglichen Verhältnisses der Verschmelzungsgrade. Während die nun günstigere Stellung des einen Paares seinen Gliedern eine Verschmelzung in höherer Innigkeit gestattet, wird die Verschmelzung

innerhalb des anderen auf geringere Reste herabgedrückt. Das Erste erklärt die Wahrscheinlichkeit innigerer Verschmelzung bei öfterer Wiederkehr der Vorstellungen, und da die erhöhte Innigkeit der Verschmelzung ihrerseits wieder auf Herstellung günstigerer Hemmungsverhältnisse hinwirkt, theilweise auch den förderndes Einfluss der Wiederholung. Die Herabsetzung der Verschmelzung aber darf nicht als wirkliche Herabsetzung des ursprünglichen Innigkeitsgrades betrachtet werden, denn die einmal geschehene Vereinigung des Vorstellens ist nicht mehr aufzuheben, sondern muss lediglich als fragmentarische Bestätigung des früheren, vollständigeren Verschmelzungsgrades aufgefasst werden (§ 59). Aus diesem Grunde zerstören spätere Lockerungen das ursprüngliche Band nicht mehr, indem dieses nur durch neue Verschmelzungen mit entgegengesetzten Vorstellungen in seiner Wirkung einigermassen paralysirt werden kann.

Schliesslich verdient noch eine bisher unbeachtete Erscheinung bei der Hemmung von Gesammtvorstellungen einer näheren Erwähnung. Bei der Hemmung von zwei Gesammtvorstellungen kann es geschehen, dass Eine und zwar nach Umständen selbst die ursprünglich stärkste Theilvorstellung verdunkelt wird. Dies könnte nur nach zwei Seiten hin anstössig erscheinen: einmal in so fern eine Verdunkelung bei der Hemmung von zwei Vorstellungen mit den Hemmungsgesetzen, und sodann in so fern die Verdunkelung Einer Theilvorstellung bei Aufrechterhaltung der übrigen mit dem Begriffe der Verschmelzung in Widerspruch zu stehen scheint. Allein dem ist nicht so. Denn was den ersten Punkt betrifft, so lag der Grund der Unmöglichkeit einer Verdunkelung bei zwei Vorstellungen lediglich in dem Zusammenfallen der Grösse der Hemmungssumme mit dem Stärkegrade der schwächeren Vorstellung (§ 54, 4) — ein Grund, der hier wegfällt, weil die Hemmung jedes Paares so in die des anderen hineingreift, dass die Grenze der Hemmungsummen der einzelnen Paare völlig verschoben wird. Aber auch die Verdunkelung einer einzelnen Theilvorstellung bei fortdauerndem Bewusstsein der übrigen kann bei unvollkommenen Gesammtvorstellungen keinen Anstoss erregen, weil bei diesen die Verschmelzung das ursprüngliche Vorstellen nur theilweise vereinigt und die Verdunkelung des einen Theiles eintritt, sobald die Hülfeleistung des anderen erschöpft ist. Bei vollkommenen Gesammtvorstellungen, wo diese Vereinigung eine totale ist, kann freilich eine partielle Verdunkelung niemals Platz greifen, weil bei ihnen die Vorstellungen gleichsam ein Bündniss auf Leben und Tod eingehen und daher das Schicksal der einen vollständig an das der anderen geknüpft ist.

Anmerkung. Es ist von Wichtigkeit, bei allen diesen Untersuchungen festzuhalten, dass jede der verschmolzenen Vorstellungen nicht mit zwei Kräften, sondern einheitlich mit der ganzen Kraft, die sie eben besitzt, nach aussen wirkt, daher denn auch die Verschmelzung die Gesammt-Hemmungssumme unberührt läst, und das Hemmungsverhältniss nur der Art abändert, als ob die Gegensatzgrade verschoben würden (§ 60). Zur vollen Deutlichkeit gelangt dieser Punkt durch die mathematische Darstellung bei Drobisch (a. a. O. § 89 u. 90). Um auch für den am Schlusse des Textes ewähnten Fall der Verdunkelung Einer Theilvorstellung bei Hemmung unvollkommener Gesammtvorstellungen die mathematische Formulirung zu finden, braucht man bloss a. a. O. den mit x bezeichneten Gesammtverlust der Vorstellung a gleich a zu setzen, woraus sich die interessante Formel für den statischen Grenzwerth des a unmittelbar ergibt.

# § 62. Zusätze: Aehnlichkeit und Contrast der Gesammtvorstellungen.

Zu einer Reihe interessanter Resultate führt die Vergleichung des Verhältnisses der Klarheitsgrade der Theilvorstellungen nach der Hemmung mit dem Verhältnisse, in dem sich dieselben vor der Hemmung befanden. Gehen wir fürs Erste von der Annahme vollkommener Gesammtvorstellungen (a $\alpha$  und b $\beta$ ) aus, so finden wir, da der Hemmungsantheil jeder vollkommenen Gesammtvorstellung an jeder der beiden Hemmungssummen sich unter deren Theilvorstellungen im directen Verhältnisse ihrer Intensitäten vertheilt (§ 61), die Hemmungsantheile der Theilvorstellungen der selben Gesammtvorstellung und in Folge dessen auch deren Reste den ursprünglichen Intensitäten direct proportionirt. Setzen wir zweitens die Gesammtvorstellungen noch überdies homolog, d. h. nehmen wir die beiderseitigen Theilvorstellungen einander direct proportionirt (a: $\alpha = b:\beta$ ), so setzt sich die Proportionalität der Vorstellungen auch auf deren Hemmungsantheile und Reste der Art fort, dass sowol jene als diese direct proportionirt erscheinen. In dem ersten, sowie in dem zweiten Falle behauptet sich somit das ursprüngliche Verhältniss der Vorstellungsintensitäten innerhalb jeder einzelnen Gesammtvorstellung durch die Hemmung hindurch unverändert fort, in dem zweiten bilden noch tberdies die Hemmungsantheile der betreffenden Vorstellungen dieselbe Proportion, in welcher sie sich auch im Falle des Nichtverschmolzenseins der Vorstellungen befunden hätten. Vermehren wir die bisherigen Annahmen noch durch die der Gleichbeit der Gegensatzgrade innerhalb der homogenen Paare der Theilvorstellungen, so haben wir einen Fall vor uns, den wir analog zu der bekannten Terminologie der Geometrie als den der Aehnlichkeit der beiden Gesammtvorstellungen bezeichnen können.

ähnlichen Gesammtvorstellungen wiederholen sich nicht nur selbstverständlich alle bisher nachgewiesenen Proportionen, sondern es sind überdies noch die Hemmungsantheile der einzelnen Vorstellungen denjenigen vollkommen gleich (nicht bloss proportionirt), welche die Vorstellungen im Zustande der Isolirung zu tragen gehabt hätten Unter den gemachten Voraussetzungen ist nämlich der Antheil jedes homogenen Paares an der allgemeinen Hemmungssumme jener Hemmungssumme vollkommen gleich, welche diesem Paare auch bei uncomplicirtem Vorkommen zugefallen wäre, und da nun weiter dem Früheren gemäss das neue Hemmungsverhältniss dem ursprünglichen proportionirt bleibt, ist auf beiden Seiten Gleiches nach gleichen Verhältnissen zu theilen, und es ist daher der Hemmungsantheil jeder Theilvorstellung genau derselbe, der ihr im Zustande isolirten Auftretens zugekommen wäre. In diesem Falle, aber freilich auch nur in ihm allein, lässt das Zusammentreten der Vorstellungen in Gesammtvorstellungen nicht bloss die ursprünglichen Hemmungsverhältnisse, sondern selbst die ursprünglichen Hemmungsgrössen unverändert fortbestehen, und auf ihn sehen wir uns überall da verwiesen, wo es sich darum handelt, eine bestimmte Hemmungsgrösse durch alle Verwickelungen rein durchzuführen, welche sie von Seite der Verschmelzungen aus bedrohen. Nehmen wir viertens, um das Gegenstück dieses Falles zu erhalten, die Grösse der beiden Gegensatzgrade als verschieden an, so pflanzt sich offenbar die Proportionalität der Theilvorstellungen nicht mehr auf die Bestandtheile fort, in welchen sich die Gesammthemmungssumme bei ihrer Vertheilung auf die heterogenen Paare zerlegt. Vielmehr fällt dem Paare, das den geringeren Gegensatzgrad in sich schliesst, dadurch, dass es, trotz des geringeren Gegensatzes, bei der Vertheilung der Hemmung auf die homogenen, und von da aus auf die heterogenen Theilvorstellungen in demselben Verhältnisse in Anspruch genommen wird, wie das Paar mit dem grösseren Gegensatze, offenbar ein grösserer Hemmungsantheil zu, als ihm seinem qualitativen Verhältnisse nach eigentlich zufallen sollte. Das friedlichere Paar wird in die Feindschaft des minder friedlichen hineingezogen und dadurch zu einem Kampfe genöthigt, dessen Grösse seinem eigenen Verhalten nicht entspricht. Nennen wir nun jene homologen Gesammtvorstellungen, bei denen die Differenz der Gegensatzgrade sich ihrem m nähert (der eine Gegensatzgrad voll, d. h. gleich der Einadere Null, d. h. die Vorstellungen qualitativ gleich), ve haben wir den merkwürdigen Satz vor uns, dass i der Hemmung contrastirender Gesammtvorstellungen das Vorllungspaar mit dem stärkeren Gegensatze weniger, das mit dem ringeren mehr gehemmt wird, als dies bei isolirtem Vorkommen · Vorstellungen geschehen wäre. Es stehen somit in Folge der änderung der Hemmungsverhältnisse nach vollzogener Hemmung unter sich stärker entgegengesetzten Vorstellungen auf höheren, minder entgegengesetzten auf geringeren Klarheitsgraden, als 1 Vorstellungen selbst durch ihre qualitativen und quantitativen ziehungen vorgezeichnet wird. In so fern hier einem Vorstellungsare ein Quantum von Hemmung auf Unkosten eines anderen Paares part wird, schliesst sich dieser Fall an den des § 55 an, in dem ichfalls einem Vorstellungspaare durch die Einigung seines Vorillens einer dritten Vorstellung gegenüber eine begünstigte Stellung rungen wurde. Das hier gewonnene Resultat öffnet uns den Einck in eine Menge von Erscheinungen, aus denen wir bloss die bekannte Erfahrung der gegenseitigen Erhellung und Spannung r Contraste und der einschneidenden Wirkung der Ironie (bei der ; gemeinsamen Beziehungen hinter den gegensätzlichen fast gänzh zurücktreten) hervorheben wollen. Die Aehnlichkeit der Genmtvorstellungen lässt die ursprünglichen Hemmungsgrössen fortstehen und die Vorstellungen ihren natürlichen Hemmungsantheilen mäss ausklingen, der Contrast greift in die Bestimmung dieser össen störend ein und entzieht einem Vorstellungspaare einen eil seines wirksam gebliebenen Vorstellens, um ihn dem gehemmten rstellen des anderen hinzuzufügen: die Aehnlichkeit bewahrt die sprünglichen Beleuchtungsgrade, der Contrast verdichtet sie zu hlaglichtern. Ihrer Homologie wegen erhalten beide das ursprünghe Verhältniss der Hemmungsantheile, nur erhält die Aehnlichkeit gleich auch den Werth, in welchem dieses Verhältniss realisirt rd, während der Contrast eine Divergenz in den absoluten Grössen r Verhältnissglieder herbeiführt. Eben darum liegt auch die Verindung beider für ästhetische Zwecke ganz nahe, bei denen es ja stets rauf ankommt, ein bestimmtes wohlgefälliges Verhältniss, sei es in r ursprünglichen, sei es in einer gehobenen oder herabgedrückten arheitshöhe, durch alle Verwickelungen der Wechselwirkung mit deren Vorstellungen unverrückt zu behaupten.

Anmerkung. Bezüglich der mathematischen Darstellung vergleiche man robisch (a. a. O. § 78 u. ff.), dann bezüglich der Wirkung des Contrastes zuen Emp. Ps. § 80; eine gute Schilderung der ästhetischen Bedeutung der onie gibt Vischer (a. a. O. § 202).

### D. Bewegung der Vorstellungen.

#### § 63. Begriff der Vorstellungsbewegung.

Bei unseren bisherigen Untersuchungen der Wechselwirkung der Vorstellungen abstrahirten wir von dem zeitlichen Verlaufe der Hemmung und Verschmelzung. Es bedarf aber nur einer kurzen Erwägung, um zu erkennen, dass die Veränderung des Vorstellens sich nicht plötzlich, d. h. absolut zeitlos, sondern nur allmählig, Die Hemmung. d. h. während einer Zeitdauer vollziehen könne. wie die Verschmelzung ist ein Process, den das Vorstellen durchmachen muss und zu dessen Abschluss es nur durch Zurücklegung aller Zwischenstufen gelangen kann. Dem Vorstellen ist das Ziel seiner Veränderung nicht vor dieser selbst fertig gegeben, sondern es gelangt am Ende der Veränderungsreihe an, nachdem es diese selbst vollzogen hat: ihm schwebt kein Ziel vor, dass es bloss zu ergreifen brauchte, sondern es findet den Schluss, der sich am Ende von selbst herausstellt. Was die Vorstellung zur Hemmung nöthigt, ist die Unvereinbarkeit des gleichzeitigen widerstrebenden Vorstellens; was sie zur Verschmelzung nöthigt, ist die Nothwendigkeit der Vereinigung alles gleichzeitigen Vorstellens: diese beiden Nöthigungen sind das, was ursprünglich gegeben ist; ihnen kommt das Vorstellen nach, und zwar so weit, bis ihnen Genüge geschehen Dem reflectirenden Psychologen mag immerhin die Hemmung als eine blosse Subtraction des Hemmungsantheiles von der Vorstellung, die Verschmelzung als eine blosse Addition erscheinen: für das wirkliche Vorstellen sind sie ein Geschehen, das mit der Nöthigung beginnt und mit der sich herausgestaltenden Erschöpfung der Nöthigung schliesst. Führen wir demgemäss das Merkmal des zeitlichen Verlaufes in den Begriff der Veränderung des Vorstellens ein, so determinirt sich derselbe zu dem der Vorstellungsbewegung (richtiger freilich Bewegung des Vorstellens), welche, weil die Veränderung des Vorstellens nur in einer Ab- oder Zunahme bestehen kann, nur zwei Richtungen zulässt, die wir durch die Ausdrücke: Steigen und Sinken bezeichnen wollen. Die als Empfindung entwickelte Vorstellung kann zunächst nur sinken, denn die Verschmelzung vermag nur den vorhandenen Klarheitsgrad zu befestigen, nicht aber zu erhöhen. Die Möglichkeit des Steigens stellt sich somit erst für die zuvor gesunkene Vorstellung ein, und da das Ziel der steigenden Vorstellung in dem ursprünglichen Klarheitsgrade gegeben ist, spielen alle Bewegungen der Vorstellungen auf der Stufenleiter ab, die zwischen dem Höhenpunkte des ursprünglichen Vorstellens und dem Nullpunkte gelegen ist. Durch die Einbeziehung der Zeitgrösse theilen sich die bisher in Betracht gekommenen Grössen in constante und veränderliche; zu dem ersteren gehören die ursprüngliche Stärke des Vorstellens, der Gegensatzgrad, die Hemmungssumme als Product, das Hemmungsverhältniss als Verhältniss der Quotienten beider, zu den zweiten des Zeitquantum vom Beginne der Bewegung an gerechnet, das während dieser Zeit vollendete Quantum von Hemmung oder Verschmelzung und, wenn die Bewegung als ungleichförmig zu denken ist, die Geschwindigkeit als veränderlicher Quotient. Die Bestimmung des letzteren Punktes ist, was zunächst zu einer näheren Krörterung drängt.

Anmerkung. Das Sinken der Vorstellung ist nicht als die Resultirende see dem Drucke des Hemmungsantheiles und dem Aufstreben der Vorstellung zu denken, denn der Widerstand der Vorstellung gegen die Hemmung ist bereits bei Bestimmung des Hemmungsantheiles (§ 51) einbezogen worden und kann nicht, mehdem er diesen bestimmt hat, noch einmal ihm gegenüber in Rechnung gebracht werden. Die Vorstellung widerstrebt ihrer Hemmung, aber nicht noch ciamal ihrem Hemmungsantheile, sondern dieser letztere ist selbst das Resultat dem Drucke der Hemmungssumme und dem Widerstande des Vorstellens 5 51) und kann daher nicht noch ein zweites Mal dem Widerstreben entgegenstellt werden. Würde die Vorstellung ihrem Hemmungsantheile widerstreben, dann würde dieses Widerstreben die Hemmungssumme vergrössern und das Menmungsverhältniss zu ihren Gunsten verändern: dann wäre eben die Hemmungsmame nicht die Hemmungssumme und das Hemmungsverhältniss nicht der Ausdruck der Hemmungssumme. Die Vorstellung sinkt in der Weise, in welcher in sinkt, nicht trotz ihres Widerstrebens gegen den Hemmungsautheil, sondern in Feige ihres Widerstrebens gegen die Hemmung. Darum hört auch das Sinken sobald es das durch den Hemmungsantheil vorgezeichnete Quantum erreicht sk, während der "materielle Punkt" die einmal angenommene Bewegung unberbrochen fortsetzt. Bei der Bewegung der Intensitäten wirkt die bewegende Kraft zur so lange fort, als ihr durch die Bewegung noch nicht Genüge geschehen it, sie hat ihr Ziel und verzehrt sich in dem Massee, als sie sich diesem Ziele albert hat; bei den Bewegungen materieller Punkte im Raume wirkt die Kraft dem Pankte, ani den sie gerichtet ist, ohne Endziel fort und erhält dabei sich what. Der materielle Punkt bedarf zur Fortsetzung seiner Bewegung keiner Erneuerung jenes Impulses, der die Bewegung hervorgerufen hat: der einmal suprangene Impuls wirkt in dem Punkte fort, und treten zu ihm neue in derben Richtung hinzu, so vermehren sie die Geschwindigkeit seiner Bewegung; ie Intensität aber sinkt oder steigt nur so lange, als die bewegende Kraft sich scheam für jeden Moment neugestaltet, steht stille, sobald diese aufhört, neu wirken, und bedürfte deshalb, um ihre Bewegung gleichförmig fortzusetzen, 🍺 fern einer fortwährenden Steigerung der bewegenden Kraft, als durch diese Authemobie Kraftquantum continuirlich ersetzt werden müsste. Dies seigt

sich am deutlichsten, wenn bei der Vergleichung beider Bewegungen derm Geschwindigkeit als ungleichförmig gesetzt wird. Bei der Bewegung des Punkte im Raume wird die Veränderung der Geschwindigkeit als Wirkung der andauernden Kraft gedacht, der Grösse dieser Kraft und der Dauer ihre Wirksamkeit zusammengenommen proportionirt gesetzt und durch das Produkt beider ausgedrückt ( $dv = \varphi$ . dt); bei der Bewegung der Intensität hingegen is das Verhältniss in so fern einfacher, als die Geschwindigkeit jedes Moments der Grösse der verändernden Kraft in diesem Momente selbst und allein für sich direct proportionirt angenommen werden muss, so dass, wenn S die unsprüngliche Nöthigung zu der Veränderung,  $\sigma$  die dieser Nöthigung entsprechen während der Zeit t vollzogene Veränderung bezeichnen,

$$v = \frac{\mathrm{d}\sigma}{\mathrm{d}t} = S - \sigma$$

zu setzen ist. Man kann dies kurz dahin ausdrücken, dass bei der Bewegung der Intensitäten das Trägheitsgesetz keine Anwendung findet (Drobisch, a. 0. § 102 u. ff.). Ueber den Begriff der Vorstellungsbewegung s. auch Herbart (Ps. a. W. § 74) und Drobisch (a. a. O. § 16 u. ff.). Die Wolffsche Psychologie nannte das Steigen eigentlich recht bezeichnend die Evolution, das Sinkin die Involution der Vorstellung (Baumgarten, a. a. O. § 415). Für die Psychologie der Hegel'schen Schule lag freilich kein Anstoss darin, von eine "absoluten Geschwindigkeit der Gedanken" und einer "plötzlichen Reproduction der Vorstellung" zu sprechen, weil für sie die Vorstellung immer nur die Bedeutung eines dialektischen Momentes in der Entwickelung des subjectives Geistes besitzen konnte (Rosenkranz, a. a. O. S. 106 u. 277).

#### § 64. Allgemeine Gesetze.

Man braucht bloss den eben dargestellten Unterschied zwischen der Bewegung der Punkte im Raume und der Bewegung der Intensitäten schärfer ins Auge zu fassen, um zu erkennen, dass die Geschwindigkeit im letzteren Falle jedesmal als abnehmend, die Bewegung selbst also als ungleichförmig zu denken ist. In der Phoronomie der Intensitäten ist nämlich die Geschwindigkeit jedes Momentes der bewegenden Kraft dieses Momentes proportionirt (§ 63 Ann.); die Nöthigung zum Sinken, wie zum Steigen ist aber nur im ersten Momente ganz und voll vorhanden und nimmt in allen späteren Momenten in dem Maasse ab, als ihr bereits durch die Veränderung des Vorstellens Genüge geschehen ist: jeder spätere Moment findet von ihr nur so viel vor, als die früheren in Folge der Bewegung übrig gelassen haben. Das Sinken ist die einfache Wirkung, der reine Ausdruck der die Vorstellung treffenden Hemmung; vollzieht sich, wie § 63 gezeigt worden ist, die Hemmung allmählig, so ist der aus dem früheren Momente fortbestehende Rest von Hemmung das Maass des Sinkens während des folgenden. Was aber von der ung gilt, gilt auch von der Erhebung der Vorstellung, denn eigen kann als negatives Sinken gedacht werden. Steht nun die mende Geschwindigkeit der Vorstellungsbewegung fest, so folgt unmittelbar die Unendlichkeit der Bewegungsdauer. iet nämlich s den Rest des ursprünglichen Hemmungsantheils h Verlauf der Zeit t, so beträgt die Nöthigung zum Weiterı in dem nächsten Momente S — s. Da nun aber S — s zeitig auch das Maass der Geschwindigkeit des Sinkens in diesem nte bestimmt, so sinkt die Vorstellung um so langsamer, je r s bereits geworden ist, und es nimmt im Zusammenhang damit vieder die Vermehrung des swährend dieses Momentes in gleichem e ab. In dem Verhältnisse also, in welchem s wächst, vermindert seine weitere Zunahme. Die Abnahme der Geschwindigkeit inkens in dem ersten Momente bestimmt direct die Abnahme öthigung zum Weitersinken im zweiten; diese aber bestimmt r die Abnahme der Geschwindigkeit im dritten, und so in verigener Wechselbeziehung weiter fort. Will man sich diesen vollkommen klar machen, so bezeichne man durch s das um des Sinkens während des ersten (unendlich kleinen) Momentes ewegung, bei dessen Beginn die Nöthigung S, während dessen eschwindigkeit v betragen möge. Unter diesen Voraussetzungen die Geschwindigkeit des nächstfolgenden Momentes durch S — s ssen, wobei offenbar nach § 62 S > s. Wäre nun nach Verlauf 1 Momenten die Nöthigung zum Weitersinken auf qS heraben (wo q < 1), so entspricht dieser Nöthigung ein Quantum linkens in diesem Momente = qs, uud eine Geschwindigkeit Es erübrigt somit für den nächsten, den (n + 1)ten Moment 1antum von Nöthigung und zugleich ein Maass der Geschwindig-= q (S-s), - eine Grösse, die, weil S > s, nie gleich Null n kann. Ist daher die Bewegung nach n Zeitmomenten nicht det, so kann sie es auch nach (n + 1) Momenten nicht sein, st daher nie, d. h. in keiner endlichen Zeit, zu vollenden. Dieses tat modificirt die Hemmungsgesetze dahin, dass jede Hemmung bald beinahe, niemals aber ganz vollendet wird. Wichtig ist doch, damit die Erkenntniss zu verbinden, dass es gleichwol er Verdunkelung der Vorstellung in endlicher Zeit kommen e. Liegt nämlich der tiefste Punkt, zu dem die Vorstellung bsinken soll, unterhalb der Grenze ihres Vorstellens (d. h. ist Hemmungsantheil grösser, als das Quantum ihres ursprünglichen stellens, § 54 Anm. 3), so bedarf die Vorstellung wol zur völligen

Erreichung desselben unendlicher Zeit, passirt aber dabei ihre eigene Intensitätsgrenze, den Horizont ihres Bewusstseins, in endlicher Zeit. Der Begriff der Verdunkelung bleibt uns also in seiner vollen Integrität erhalten. Hemmen sich mehrere Vorstellungen, so sinken alle nebeneinander, und jeder wird das Gesetz ihres Sinkens durch ihren Hemmungsantheil vorgezeichnet. Eben deshalb trifft jeder Moment der Bewegung die Vorstellungen auf Intensitätsgraden, die das ursprüngliche Hemmungsverhältniss unter sich unverfälscht bewahren. Erst wenn in dieses ruhige Ausklingen solche Ereignisse eingreifen, welche das Verhältniss der Hemmungsantheile abändern, treten die Vorstellungen und zwar plötzlich aus ihrer ursprünglichen Proportionalität heraus. Dies ist der Fall, wenn von den sich hemmenden Vorstellungen Eine verdunkelt, und ihr Hemmungsrest von den übrigen als neuzuvertheilende Hemmungssumme übernommen wird (§ 54) und in Folge dessen die vielleicht ihrem Ziele schon ganz nahen Vorstellungen eine plötzliche Beschleunigung ihres Sinkens nach einem gleichzeitig hinausgestreckten Ziele erfahren. Ein Gegenstück hierzu wäre dort gegeben, wo durch die Verdunkelung einer Vorstellung durch dritte Vorstellungen für eine zweite die Nöthigung zum Weitersinken wegfällt, ja vielleicht selbst eine günstigere Stellung herbeigeführt wird, zu der sie selbstverständlich nicht anders, als durch Umwandlung ihres Sinkens in Steigen gelangen kann.

Anmerkung. In dem ungestörten, sich selbst überlassenen Ausklingen der Vorstellungen liegt der Reiz und die Bedeutung der Einsamkeit nach gehäuften äusseren Erlebnissen. Je inniger die Vorstellungen mit einander verschmelzen, d. h. je mehr sie sich vollkommenen Gesammtvorstellungen annähern, um so seltener werden jene plötzlichen in den Verlauf des Sinkens eingreifenden Stösse, von denen am Schlusse des Paragraphen die Rede war: Bildung verhütet die gewaltsamen Schwankungen des Vorstellungsverlaufes (§ 57) und verleiht dem Ablaufe des inneren Lebens einen gewissen leichteren Fluss (ευροια). Da die Geschwindigkeit des Sinkens im Allgemeinen von der Grösse der Hemmungssummen, diese aber von gewissen constanten und wechselnden körperlichen Einflüssen (Druck der Gemeinempfindung, § 44) abhängt, so stellt sich bezüglich des Ausklingens der Vorstellungen für jeden Einzelnen ein besonderer Durchschnittsrhythmus der inneren Beruhigung heraus, der mit unter den Gesichtspunkt des Temperamentes fällt. Eine genauere Beobachtung wird auch hier bei demselben Subject eine Mannigfaltigkeit der Normalmaasse innerhalb der verschiedenen Vorstellungskreise erkennen lassen (§ 44 u. 31). Andererseits wirft der Paragraph auch auf die Schwierigkeit der Selbstbeobachtung ein neues Schlaglicht zurück (§ 7). Eine einfache und höchst klare mathematische 3 w Satse des Paragraphen gab Drobisch (Math. Ps. § 104), salafihrt, dem Vorgange der Vorstellungsbewegung eines druck verliehen zu haben (a. a. O. § 106). Erwähnenswerth erscheint es, dass diese Auffassung schon in der Wolffschen Schule aufgetaucht ist (Cochius, a. a. O. S. 42), nachdem Wolff selbst das Gesetz des allmähligen Sinkens der Vorstellung — freilich in anderem Sinne — sangesprochen hatte (Ps. rat. § 230).

### § 65. Bewegungen successiver Vorstellungen.

Complicirter werden die Bewegungsgesetze, wenn man die Vorstellungen, statt gleichzeitig, successiv zusammenkommen lässt. Es mögen demnach, um von dem einfachsten Falle auszugehen, die beiden Vorstellungen a und b den Endpunkten ihrer Bewegung in dem Augenblicke bereits sehr nahe gekommen sein, in welchem c zu ihnen hinzukommt. Der Eintritt des c vermehrt jedenfalls die Hemmungssumme; wir wollen noch weiter hinzusetzen: er vermehre nicht bloss die Hemmungssumme im Allgemeinen, sondern auch die Hemmungsantheile jeder der beiden älteren Vorstellungen, was bekanntlich nicht jedesmal der Fall zu sein braucht (§ 55). Es sei demnach s die ursprüngliche Hemmungssumme von a und b (x + y = s), S die Hemmungssumme zwischen a, b und c (x' + y' + z = S)und weiterhin nicht bloss S > s. sondern auch der Hemmungsantheil x' > x und y' > y. Das Nächste ist, dass die durch das Hinzukommen des c herbeigeführte Vermehrung der Hemmung (S — s) sich auf die drei Vorstellungen wie eine neue Hemmungssumme und zwar in dem Verhältnisse vertheilt, in welchem sich eine Hemmungssumme überhaupt nach den quantitativen und qualitativen Beziehungen der Vorstellungen auf diese vertheilen würde. In Folge dessen eröffnen die beiden älteren schon nahezu beruhigten Vorstellungen ein neues Sinken nach den neuen weiter abwärts gesteckten Zielpunkten. Allein dabei kann es nicht sein Bewenden haben, weil die Vorstellungen a und b, wenn sie diesem Ziele nahe gekommen, zusammen mehr gehemmt worden wären, als es eben ihren quantitativen und qualitativen Verhältnissen angemessen ist. Dass dem so sei, ist leicht zu erkennen, wenn man bedenkt, dass (von dem begünstigenden Einflusse der Verschmelzung der Reste ganz abgesehen, § 59) bei der Vertheilung des Hemmungsquantums S — s das Vorstellen der Vorstellungen a und b als noch unter sich unverträglich angenommen wurde, was doch nach vollzogener Hemmung nicht mehr der Fall sein kann. Nachdem nämlich das Widerstreben von a und b bereits vollständig in die Hemmungssumme s eingerechnet worden ist, darf es nicht ein zweites Mal noch bei Vertheilung der Hemmungssumme S — s in Rechnung gebracht werden, oder mit anderen

Worten: - iari nicht nach dem Verhältniss vertheilt werden, men verenem 3 in vertheilen gewesen wäre, weil S — s die Vorbereits geeinigt vorfindet. Es erübrigt somit .... Language Bewegung corrigiren zu lassen, wobei ohne Zweifel ... Annahme darin besteht, die Vorstellungen, nachdem Them tiefsten Punkte angelangt sind, ihren wahren Gleichwar die einer Energie zustreben zu lassen, welche ihr Values in dem Abstande der aufgedrungenen Stellungen von den ihnen zukommenden findet. Allein dieses Resultat, ohnedies an die ding vollendbaren Hemmung geknapit, kann nur dazu bestimmen, den Fehler zu entfernen, in den tuan bei der Herbeiführung dieses Resultates verfallen ist. Vorstellung hat nicht durch eine zweite Bewegung ihres Vorstellens den lerthum nachträglich zu corrigiren, den der calculirende Psycholog von Anfang her bei Bestimmung des Hemmungsverhältnisses begangen hat, sondern die Vorstellung normirt ihre Bewegung der Art, dass sie das Missverhältniss der bewegenden Kräfte ausgleicht, und beginnt mit dieser Ausgleichug da, wo das Missverhältniss selbst beginnt. Die Vorstellung sinkt also nicht erst unter dem Drucke einer Hemmung, die ihr unangemessen ist, und steigt nicht, nachdem sie gesunken ist, gehoben durch ein Vorstellen, das streng genommen nur mehr auf einer Fiction beruhen könnte, sondern sie sinkt, indem sie gleichzeitig dem Drucke weicht. der auf sie fällt, und ihm mit ihrem Vorstellen widerstrebt, d. h. sie bewegt sich von dem Momente an, in dem widersprechende Forderungen an sie ergehen, unter der Herrschaft zweier verschiedener Bewegungsgesetze. Der Moment ist der Zeitpunkt, in dem für sie die Nöthigung zu einem neuen Sinken entstand: der des Eintrittes des c; was die Gesetze bestimmt, ist erstens die Nöthigung zum Sinken, gemessen durch den Antheil an der allgemeinen Vermehrung der Hemmung ( $=\frac{x'}{S}(S-s)$ ) nach Abzug des Quantums, um das die Vortstellung zu der betreffenden Zeit bereits gesunken ist  $(= \sigma)$ , zweitens das Widerstreben gegen eine Hemmung, die grösser ist, als der entsprechende Hemmungsantheil (dem die Vorstellung niemals widerstrebt, § 63, Anm.). Widerstreben haben wir wieder der oben gemachten, einfachsten Annahme gemäss von Moment zu Moment an der Incongruens der factischen und der normalen Stellung, d. h. an der Grosse der

blenkung der Bewegung von ihrem natürlichen Verlaufe (u—w) u bestimmen und zu bemessen. Diese Differenz wächst aber mit lem Verlaufe der Zeit, denn je weiter die Bewegung fortschreitet, m so grösser wird der Abstand der aufgedrungenen von der igentlich adäquaten Stellung. Es setzt also die Vorstellung der mit er Zeit abnehmenden Nöthigung zum Weitersinken ( $\frac{\mathbf{x}'}{\mathbf{S}}$  (S—s)— $\sigma$ )

in mit der Zeit wachsendes Widerstreben (u — w) entgegen, woraus olgt, dass die Vorstellung ihr Sinken in dem Maasse verlangsamt, ls die Differenz zwischen Druck und Widerstreben abnimmt, stillteht, wenn diese Null wird, und steigt, wenn sie einen negativen Verth annimmt. Ob nun diese Umwandlung des Sinkens in Steigen ei den beiden Vorstellungen a und b (für c giebt es offenbar nur in ununterbrochenes Sinken) oder nur bei Einer von ihnen eintrete, isst sich nicht im Allgemeinen bestimmen, weil eine solche Wendung ffenbar nur dann stattfinden kann, wenn die Vorstellung zuvor unter hren wahren Gleichgewichtspunkt gesunken ist, oder mit anderen Vorten: wenn zu irgend einer Zeit der zurückgelegte Weg o grösser, ls die zu dem statischen Punkte treibende Kraft w geworden ist, ie Erfüllung dieser Bedingung ( $\sigma > w$ ) aber von den besonderen Verhältnissen der Vorstellungsintensitäten und Gegensatzgrade ablängt. Nur dass wenigstens bei Einer der beiden Vorstellungen lieser Wendepunkt vorkommen müsse, ist jedenfalls zweifellos, weil s für die Vorstellungen a und b unter allen Umständen eine Zeit geben musste, während welcher die Summe der von ihnen zurückgelegten Wege sich grösser herausstellt, als die Summe ihrer wirkichen Hemmungsantheile (x' + y'). Addirt man die Quanta der sämmtlichen drei Vorstellungen innerhalb desselben Zeitibschnittes zurückgelegten Wege, so erhält man die Hemmungsumme der zweiten Periode (S-s) selbst, auf diesen Moment reducirt; m Ende der ganzen Bewegung aber, was freilich nur heissen kann: n unendlicher Zeit, stehen alle Vorstellungen auf den ihrem urprünglichen Hemmungsverhältnisse entsprechenden Gleichgewichtsunkten. Die Bewegung hat somit weder die successive Abnahme ler Hemmungssumme, noch schliesslich das ursprüngliche Hemmungserhältniss abgeändert, sondern bloss die plötzliche Verschiebung lieses letzteren allmählig wieder ausgeglichen und zwar unter solchen Imständen, dass die Hemmungssumme dabei ihren regelmässigen Iblauf ungestört nehmen konnte. Endlich mögen noch, bevor wir m dem Nachweise dieser Vorgänge in den gegebenen Phänomenen

schreiten, zwei Punkte eine kurze Erwähnung finden. Von den beiden sinkenden Vorstellungen sinkt, wie eben gezeigt worden ist, jedenfalls Eine unter ihre natürliche Gleichgewichtsstellung. Nun kann es selbst geschehen, dass sie bei dieser Gelegenheit unter ihren eigenen Intensitätsgrad herabsinkt, also verdunkelt, d. h. ganz aus dem Bewusstsein verdrängt wird. Dieser Fall von Verdunkelung ist mit dem uns bereits bekannten (§ 54) durchaus nicht identisch, sondern vielmehr in mehrfacher Beziehung dessen Gegenstück. Verdunkelt ist wol in beiden Fällen die Vorstellung vollständig: aber hier trotz ihrer statischen Verhältnisse, dort in Folge derselben; hier momentan. dort bleibend; hier, weil die Vereinigung des Vorstellens noch nicht, dort, weil sie bereits vollendet worden ist. Dass übrigens eine permanente Verdunkelung des c (eine vorübergehende kann es für c nicht geben) mit Hinterlassung eines Hemmungsrestes a und b zu einem abermaligen Sinken bestimmen würde, versteht sich nach § 64 von selbst. Der andere Punkt bezieht sich auf eine leicht durchzuführende Modification unserer bisherigen Voraussetzungen. Es ist nämlich möglich, dass der Hemmungsantheil des a oder b (oder beider) durch den Eintritt des c geradezu verringert wird, so dass ihr statischer Punkt nunmehr höher als der frühere zu liegen kommt (§ 55). In diesem Falle sinkt natürlich die Vorstellung, für welche diese Voraussetzung eintrifft, nach dem uns bekannten Gesetze, wendet sich aber und steigt sodann der Art, dass ihr Steigen sie nicht bloss ihren früheren Punkte zu, sondern über ihn hinaus dem neuen günstigeren entgegen führt.

Anmerkung. Zwei Punkte des Textes könnten zu besonderen Bedenkes Veranlassung geben: die Vertheilung der Hemmungssumme S-s im Verhältnisse x': y': z, und die Einführung der Kräfte u und w. Wenn man nun is ersterer Beziehung die Frage erhebt: warum vertheilt sich die Hemmungssumme erst in dem falschen Verhältnisse x': y': z und nicht gleich in dem richtigen (x'-x):(y'-y):z, so antworten wir, dass der eine Theil der Frage auf einem gänzlichen Missverständnisse des vorhandenen Falles, der andere auf der Ignorirung eines Grundsatzes der ganzen Hemmungslehre beruht. Die Vertheilung der Hemmungsumme S — s geschah nirgends und niemals nach dem Verhältniss x':y':z, sondern dieses falsche, lediglich den Psychologen beirrende Verhältniss fand seine Abänderung bereits im ersten Momente des wirklichen Hemmung-Aber so wenig die Vorstellungen in Folge einer Täuschung in eine falsche Vertheilungsweise der Hemmung verfallen konnten, so wenig vermögen sie in Folge einer besseren Ueberlegung sich für diejenige zu entscheiden die schliesslich als die einfachste Erledigung der Hemmung erscheint. Die Veränderungen des Vorstellens folgen den Gesetzen der Mechanik der Intensitäten; diesen gemäss wirkt aber die Vermehrung der Hemmungssumme (S - 1), wie

eine neue Hemmungssumme wirkt, da sie ja in der That ein Theil einer neuen Hemmungssumme (S) ist; eine neue Hemmungssumme aber ist nur nach den Intensitätsverhaltnissen des ursprünglichen Vorstellens zu vertheilen (§ 54 Anm. 2). Dieses Verhältniss entspricht den quantitativen und qualitativen Beziehungen sammtlicher Vorstellungen an sich, d. h. bei ihrem Eintritte; dass es den besonderen Verhältnissen, welche die Vorstellungen a und b nach ihrem Eintritte eingegangen sind, nicht entspricht, kann sich erst bei dessen wirklicher Realisirung zeigen, und hier drängen die Vorstellungen a und b zu einer Modification und zwar mit einer Energie, die an der Unangemessenheit des Hemmungsverhältnisses selbst gemessen wird. Dass ein aus den Beziehungen der Vorstellungen selbst hervorgegangenes Bewegungsgesetz während der wirklichen Bewegung abgeändert wird, kann in der Phoronomie der Intensitäten um so weniger befremden, als wir es in dem vorliegenden Falle mit einem Vorstellen zu thun haben, das seinem Bewegungsgesetze (der durch den Hemmungsantheil bestimmten Geschwindigkeit) wirklich widerstrebt (im Gegensatze zu § 63 Anm.). Zu diesem Ende könnte es erspriesslich sein, auf den letzten Punkt des § 54 zurückzublicken, wo ebenfalls Vorstellungen ursprünglich nach einem anderen, als dem den eigentlichen Gleichgewichtsstellungen entsprechenden Gesetze sinken, und wir gleichfalls das erste Gesetz nicht sofort gegen das zweite vertauschen durften, ohne in eine Reihe von Widersprüchen zu verfallen. Damit scheint wol auch das zweite Bedenken gehoben zu sein. Die Grössen u und w sind nirgends als zwei getrennte, in der Luft schwebende Kräfte eingeführt worden, sondern u - w ist eine Differenz, die als eine veränderliche Grösse das Widerstreben der Vorstellung gegen ihre "Hemmung über Gebühr" ausmisst und daher eine rein mathematische Bezeichnung, eine Kraft, die in der Mechanik der Raumgrössen zahlreiche Analogien findet. — Die betreffenden Formeln hat, nachdem Herbart bei einer minder umfassenden Darstellung stehen geblieben ist (Ps. a. W. I, § 77), zuerst Wittstein (a. a. O. S. 18) aufgestellt und nach ihm Drobisch (Math. Ps. § 118 u. ff.) auf selbständige Weise entwickelt. Den Fall der vorübergehenden Verdunkelung der Vorstellung in Folge der sich ausgleichenden Bewegungen bezeichnete Herbart als ein Herabsinken auf die mechanische Schwelle. Wenn er sodann dieses Herabsinken der Verdunkelung auf der statischen Schwelle zur Seite stellt (§ 54 Anm. 3), so war dies, abgesehen von dem anstössigen Ausdrucke Schwelle, in so fern ungenau, als die Verschiedenheit nicht die "Schwellen" selbst, sondern die Bedingungen, unter denen die Verdunkelung herbeigeführt wird, zum Gegenstande hat (Drobisch, a. a. O. § 175).

### § 66. Verhalten der älteren Vorstellungen zu den neueintretenden.

Fassen wir die Untersuchungen des vorhergehenden Paragraphen in ein Ganzes zusammen, so langen sie, so allgemein sie auch geblieben sind, doch aus, uns einen Einblick in das Verhalten der neueintretenden Vorstellungen zu den älteren, unter sich bereits ausgeglichenen zu gewähren, wenn man dabei von der reproducirenden Einwirkung der neueren und dem appercipirenden Einflusse der

älteren absieht. Es schliesst sich auf diese Weise die gegenwärtige Untersuchung zunächst an die des § 60 an. Dort war von der Verschiebung der Hemmungsverhältnisse die Rede, welche durch die bereits erfolgte Verschmelzung der älteren Vorstellungen zu Gunsten dieser herbeigeführt wird; hier wird die Bewegung dargestellt, die von einer momentanen Störung des ursprünglichen Hemmungsverhältnisses der älteren Vorstellungen aus zu dessen allmähliger Wiederherstellung zurückführt. In dieser Beziehung kommt der neueintretenden Vorstellung ein bestimmter dynamischer Störungswerth zu, der von den statischen Werthen der Intensitäten und Gegensatzgrade der neueingetretenen Vorstellung zu den vorgefundenen abhängt. Was jedesmal und zunächst erfolgt, ist ein Zurücktreten der älteren Vorstellungen vor der neuen, und zwar in einer Weise, welche offenbar das Neue begünstigt. So greift jeder neue Eindruck in die vorgefundene schwebende Ruhe des Gemüthes ein, wirkt störend und im gewissen Grade affectartig. Das unbedeutendste Geräusch vermag die tiefste Betrachtung zu unterbrechen; die Neuheit übt, so gehaltlos sie an sich sein mag, schon allein durch ihr chronologisches Vorrecht einen Reiz aus. Aber der Periode der Erregung durch das Neue folgt die der Reaction des Alten, oder vielmehr mit der Ablenkung der älteren Vorstellungen von ihren natürlichen Hemmungsgesetze beginnt das Widerstreben derselben gegen die zugemuthete Bewegung. Auch aus der bedeutendsten Erregung durch das Neue sammelt sich das Alte verhältnissmässig schnell wieder, und der Eindruck des Neuen, wie gewaltig er sein mag, erschöpft doch bald sein Maass. Die Stellung, zu welcher die älteren Vorstellungen nach Abschluss des ganzen Systemes von Bewegungen gelangen, kann eine doppelte sein: die Vorstellungen stehen tiefer, als sie bei Eintritt der störenden dritten gestanden. oder sie stehen höher, haben also im Ganzen durch die Störung an Klarheit verloren oder gewonnen. Ersteres ist jedesmal der Fall, wenn die Vermehrung der Hemmungssumme durch die dritte Vorstellung mehr beträgt, als der Hemmungsantheil dieser Vorstellung selbst, und es bleibt nur unentschieden, ob die neueingetretene Vorstellung sich selbst in ein besonderes Licht zu versetzen vermag oder nicht. So weicht im Mechanismus der Vorstellungen das Bedeutende nickt bloss dem Bedeutenderen, sondern auch dem Geringfügigeren, und die kleinen Geschäfte des Lebens sind in dieser Beziehung ärgsten Feinde seiner grossen Aufgaben (§ 54). In den Bewegni der zurückweichenden Vorstellungen kann hier noch der Tittle

attfinden, dass entweder nur Eine derselben zu einem Punkte plangt, in dem sie ihr Sinken in Steigen verwandelt, oder dass ies bei beiden Vorstellungen sich ereignet, was namentlich dann er Fall ist, wenn die neue Vorstellung an Stärke jeder der beiden Ateren nachsteht. Ist der Hemmungsantheil der neuen Vorstellung rösser, als die durch sie bewirkte Vermehrung der Hemmungssumme, entspringt hieraus für die vorhandenen Vorstellungen ein Gewinn, dem bald nur Eine Vorstellung, bald beide theilnehmen. Ein dick auf die Untersuchungen des § 55 lässt erkennen, dass dies osbesondere dort der Fall sein werde, wo die Gegensatzgrade der euen Vorstellung zu den alten geringer sind, als der Gegensatzrad dieser unter sich. Das Neue frischt unter diesen Umständen ie Empfänglichkeit für die älteren Vorstellungen wieder auf, wirkt af diese wie eine belebende Erregung, und tritt, nachdem es das ewusstsein gleichsam streifend berührt hat, in den Hintergrund nrück. Ein ziemlich einfaches Beispiel hierfür wäre die melodische Ausgleichung zweier stark entgegengesetzter Töne durch die nach-Lagliche Einschiebung eines dritten zwischen ihnen gelegenen. Verickelter ist der Fall, wo neue Vorstellungen in einen sich schon isgleichenden inneren Zwiespalt der Art eingreifen, dass sie an e qualitative Zusammengehörigkeit dessen erinnern, was zuvor nur ch starker Hemmung vereinbar erschien. In allen diesen Fällen ann eine der älteren Vorstellungen in eine vorübergehende Verunkelung gerathen, aus der sie der weitere Verlauf der Bewegungen n selbst befreit. So kann im Affecte eine Erfahrung vergessen, ne Rücksicht übersehen worden sein, die in das Bewusstsein zurückbringen keiner neuen Einwirkung von aussen her, sondern nur ner Auswirkung der inneren Erregung bedarf. Es gibt ein doppeltes ergessen: ein Vergessen auf ungewisses Wiederfinden und eines auf ewisse Wiederkehr. Wer irgend ein vereinzeltes Datum vergessen t, ist der Wiedererinnerung nicht gewiss; der Zornentbrannte aber nn mit Bestimmtheit darauf rechnen, dass sich ihm nach abgekühltem Mecte wieder im Bewusstsein einstellen wird, was er wahrend des fectes zurückgewiesen hat. In dem einen Falle ist das Vergessene einen Scheintod gerathen, aus dem der Weg zum Tode wie zum ben führt, in dem anderen schläft es den Schlaf, der des Erwachens wiss ist: dort bleibt die Vorstellung verdunkelt, weil ihr Vorstellen einen Raum hat im Bewusstsein neben den Gleichgewichtslagen der deren Vorstellungen, hier bleibt die Vorstellung nicht verdunkelt, al mit dem Eintreten der Vorstellungen in ihre Gleichgewichtsstellungen Raum frei wird für das verdunkelte Vorstellen. Die Folge wird zeigen, dass die erzwungene Abweichung der Vorstellungen von ihrem statischen Punkte für das Bewusstsein die Form eines Gefühles annimmt und es dient diese Bemerkung gleich einer früheren (§ 61), hier lediglich dazu, der Theorie des Gefühles ihre Basis schon in der Lehre von der Wechselwirkung der Vorstellungen zu sichern.

An merkung. Ueber den (hier bei Seite gelassenen) Einfluss der Verschmelzungen auf die Vorstellungsbewegungen s. Drobisch, a. a. § 137. Wenn Herbart die verdunkelte Vorstellung, obwol ausser dem Bewusstsein, doch mit ganzer Macht wider die im Bewusstsein befindlichen Vorstellungen arbeiten läst (Lehrb. z. Ps. § 19), so ist das ein ungenauer Ausdruck, der darin seine Rechtfertigung findet, dass Herbart die Tendenz der bewussten Vorstellungen nach Hebung der unbewussten auf diese letzteren überträgt.

# § 67. Zeitliches Entstehen der Vorstellungen; fixirte Vorstellungen.

Die Untersuchungen der letzten Paragraphen setzen uns in den Stand, eine bereits früher angeregte Frage wieder aufzunehmen (§ 56). Wie nämlich die Veränderung des schon entwickelten Vorstellens an die Zeit geknüpft ist, so fällt auch die Entwickelung des Vorstellens selbst in die Zeit. Halten wir zuvörderst an dem speculativen Begriffe der Vorstellung fest (§ 25), so ist die Vorstellung ein Zustand der Seele, den diese in Folge ihres Zusammen mit einem anderen Wesen aus sich selbst entwickelt. Durch das Zusammen ist der Seele zunächst nur die Nöthigung gegeben, ein Quantum von Vorstellen zu evolviren, dessen Grösse aber erst durch die Evolution selbst gefunden werden kann. Die Vorstellung ist ein wirklich Geschehenes und kann sich nicht einführen durch einen Act zeitlosen Entstandenseins, sondern muss geschehen durch ein Entstehen. Es bedarf keiner weiteren Erörterung, um zu zeigen, dass auch diese Form des allmähligen Anwachsens von Vorstellen unter den Begriff des Steigens der Vorstellung und in das Gebiet der allgemeinen Bewegungsgesetze falle. Schreiten wir von dem speculativen Begriffe der Vorstellung zu dem empirischen der Empfindung vor (§ 32), so betreten wir einen Kreis, für den wir die Geltung der Hemmungsgesetze bereits in Anspruch genommen haben (§ 56). Die elementaren Bestandtheile der Empfindung :hemmen einander und verschmelzen mit einander, während sie sich vander entwickeln, und wiederholen so in verkleinertem Bild des Vorstellungslebens, das wir bald näher renden. Beide Bewegungen, von denen die eine die ien herbeiführt, denen die andere ihre Form aufprägt, vern sich darin, dass sie zwischen den anklingenden Reiz und ollendete Empfindung eine Zeitgrösse einschieben, und fast it es, dass die Bestimmung dieser Zeitgrösse der Beobachtung ganz unzugänglich bleibt.1) Für die Höhe des Vorstellens, ür die Geschwindigkeit seiner Erhebung ist es gleichgültig, er Reiz nur momentan, oder eine Zeit hindurch anhaltend , denn schon der momentane Reiz zeichnet der Empfindung ntwickelungsgesetz vollständig vor, und jede Wirkung eines en Momentes könnte dieses Gesetz nur bestätigen, weil der e Moment nur fordert, was schon der frühere gefordert und erungsweise realisirt hat.2) Ist nun die Fortdauer des Reizes ser Beziehung für die Empfindung an sich ohne Bedeutung, nmt sie eine solche doch gleich an, sobald die Empfindung auf eine Hemmung stösst. Die Empfindung nämlich, die den Fortbestand des Reizes gedeckt wird, widersteht jeder lung, weil jede Verminderung des Vorstellens das wirkliche ehen in Widerspruch mit seinen wirklichen Bedingungen ver-1 würde. Bewiese sich die somatisch festgehaltene Vorstellung Hemmung gegenüber nachgiebig, so würde die Verminderung orstellens jedes früheren Momentes ihre Ausgleichung in dem telbar nachfolgenden finden, oder genauer: die Vorstellung ist nachgiebig, weil die Congruenz von Reiz und Empfindung kein Zurückgehen des Empfindens bei feststehender Erregung tet. Bezeichnen wir den Fall einer ihrem Vorstellungsmaximum lich nahen und auf dieser Höhe durch den Fortbestand des 3 festgehaltenen Empfindung mit dem Namen der fixirten ellung, so ergibt sich für diese eine Reihe von Modificationen llgemeinen Hemmungsgesetze. Die fixirte Vorstellung schiebt Hemmungsantheil von sich und den übrigen zu, die Fixirung somit die Hemmungssumme unberührt, ändert aber das ungsverhältniss zu Gunsten der fixirten Vorstellung ab. par ist diese Ablenkung bedeutender, wenn die schwächere, enn die stärkere Vorstellung fixirt wird, was sich unmittelbar 54 anschliesst. In Folge der Verschiebung des Hemmungsltnisses wird es nun auch möglich, dass bei Fixirung der ren von zwei Vorstellungen die schwächere, von dreien zwei, nein von mehreren so viele verdunkelt werden, als in die ungssumme eingerechnet werden können. Umgekehrt vermag rei Vorstellungen die Fixirung der beiden schwächeren die

Verdunkelung der stärkeren (wenn a = < b + c) herbeizuführen, und allgemein wird so viel an den, und werden so viele unter den stärkeren unfixirten Vorstellungen verdunkelt, als durch die von den fixirten schwächeren zurückgewiesene Hemmungssumme vorgezeichnet wird. Auf diese Weise kann es geschehen, dass anhaltende Fixirung an sich schwacher, aber zahlreicher Vorstellungen das übrige Bewusstsein förmlich ausleert, wovon wir im nächsten Paragraphen ein auffallendes Beispiel finden werden. Mit der Fixirung einer Vorstellung ist häufig der Schein verbunden, als verwandelte die Vorstellung ihr Feststehen in ein Steigen, da, wie bei der bekannten Gesichtstäuschung, das beschleunigte Sinken der übrigen Vorstellungen auf die feststehende Vorstellung als Bewegung in entgegengesetzter Richtung übertragen wird, so wie andererseits die fixirte Vorstellung zu sinken scheint, wenn sich andere neben ihr zu höheren Fixirungspunkten erheben. Wo eine fixirte Vorstellung als Hülfe wirkt (§ 58), behauptet sich auch diese Aeusserung ihrer Energie ungehemmt, selbstverständlich jedoch nur so weit, als ihr Verschmelzungsgrad durch die Fixationshöhe gedeckt wird. Zieht man hierbei noch die Begünstigung in Betracht, welche der Vorstellung bezüglich des Eingehens inniger Verschmelzungen aus der Fixirung erwächst, so wird die besondere Eignung derselben zu starken und weittragenden Hülfen leicht ersichtlich. Hemmungsgesetz, unter welches die Fixirung die nicht fixirten Vorstellungen versetzt, mit dem durch die ursprünglichen Vorstellungsverhältnisse festgestellten in Widerspruch steht, und die über ihr Hemmungsverhältniss herabgedrückten Vorstellungen der Hemmung einen Widerstand entgegensetzen (§ 65), entwickelt sich auch hier ein Gefühl der Spannung, das in dem Quantum der Ablenkung von dem normalen Vorgange sein Maass hat. Besonders intensiv tritt dieses Gefühl dort auf, wo sämmtliche in den Umfang der Hemmung fallende Vorstellungen fixirt werden; die Erfahrung zeigt, dass auf diese Weise gesteigerte Gefühle nicht selten in solche Instinctbewegungen ausbrechen, durch welche die Fortdaner der Erregung selbst behoben wird. Dass dergleichen Gefühle nicht w häufig vorkommen, als nach dem Gesagten eigentlich zu erwarten stünde, hat seinen Grund in jenen Operationen, durch welche bei ausgebildeterem Seelenleben die sich hemmenden Vorstellungen auseinander gelegt werden, wie das Raumvorstellen, die Localisirung und Projection, und die verschiedenen Formen des Unterscheidens überhaupt.3)

Auf somatischer Fixirung beruht die Präponderanz, die der echselnde Stand der Empfindungen auf das gesammte übrige Vorellungsleben ausübt: der schwere Druck der Gemeinempfindung ist avon nur ein besonderer Fall, der jedoch dadurch an Bedeutung ewinnt, dass die Gemeinempfindung, wenn auch nicht frei von chwankungen, doch ununterbrochen fortwirkt. Was der Empfindung e Fortdauer des Reizes leistet, kann annäherungsweise der Vorellung durch die Wirksamkeit zahlreicher und inniger Hülfen eleistet werden, so dass wir in dieser rein psychischen Fixirungseise ein Seitenstück zu der somatischen erhalten. Bleibt nun auch er Effect der lediglich von Vorstellungen getragenen Fixirung aus sheliegenden Gründen immer hinter dem der somatischen zurück, können wir doch, wie die alte Eintheilung der Aufmerksamkeit sinnliche und intellectuelle zeigt, beide unter den allgemeinen esichtspunkt der Befestigung der Vorstellung gegen ihre Hemmung ısammenfassen. Für die Beobachtung ist es von Interesse, das leichzeitige Zusammenfallen beider Arten der Fixirung in derselben orstellung, so wie das Auseinandertreten derselben in verschiedene orstellungen zu verfolgen und im letzteren Falle das am Ende och unausbleibliche Zurückweichen der rein psychischen Fixirung 1 constatiren, wobei jedoch nicht zu übersehen ist, dass unter beınderen Umständen auch die rein psychische Fixirung sich eine matische Basis zu verschaffen vermag.

Anmerkung 1. Man könnte in dieser Beziehung auf die Erfahrung hinsisen, dass zwischen dem Eintreffen des centripetalen Reizes im Gehirne und im bewussten Vortreten der Empfindung in der Seele eine nicht unbeträchtshe Zeit versliesst. Nach Helmholtz' neueren Untersuchungen beträgt dieses tervall bei einem Reize, dessen Leitung von den Fingerspitzen bis zu den intralorganen nur etwa 1/80 Secunde in Anspruch nimmt, immer noch 1/80 bis 0 Secunde. Eine eingehende Behandlung dieses Punktes findet man nebst nem Ueberblicke über die bisher angestellten Versuche bei Wittich: Ueber e Schnelligkeit unseres Empfindens und Wollens, Berl. 1868.

Anmerkung 2. Vielleicht erschiene es consequenter, die Empfindung it der Dauer des Reizes an Intensität zunehmen zu lassen, weil ein Widerruch darin zu liegen scheint, dass der spätere Moment des Zusammen nicht mau dasselbe leiste, was der frühere geleistet hat (was auch Herbart gemeint haben scheint? Ps. a. W. § 94). Allein dem entgegnen wir, dass unseren incipien gemäss das Zusammen wol den entwickelten Zustand, aber nicht eine sh stets erneuernde Entwickelung fordert (§ 23), und dass, wie das Aufhören zusammen den veranlassten Zustand nicht vermindert, auch das Fortbestehen n nicht zu vermehren vermag (§ 26).

Anmerkung 3. Es ist bekannt, dass eine Erregung an sich ziemlich ark sein kann, ohne zu einer intensiven Empfindung zu führen, sobald nur

deren Dauer auf ein sehr geringes Zeittheilchen beschränkt wird. Der Grund liegt, von den Bedingungen der inneren Wahrnehmung abgesehen, in den Hemmungen, denen die somatisch nicht mehr gedeckte Empfindung schon während ihrer Entwickelung preisgegeben ist. Eben so bekannt ist die Festigkeit und Klarheit, welche unsere Gedanken dadurch gewinnen, dass sie mit Empfindungen in Verbindung gesetzt werden, deren Succession hinter jener der Gedanken zurückbleibt: wie durch Abschreiben und Betrachten des Geschriebenen, Aussprechen und Anhören des Gesprochenen u. s. w. Da auch die Verschmelzung zu ihrem Zustandekommen der Zeit bedarf, so steht der hohe Innigkeitsgrad, den die Verschmelzung durch die Fixirung der gleichzeitigen Vorstellungen erreicht, hiermit ebenfalls in Zusammenhang. Wiewol bei fixirten Vorstellungen nicht schon gleich an die fixen Ideen Seelengestörter zu denken ist, so gewährt das hier Gesagte doch schon einen Einblick sowol in die jeder Hemmung widerstehende Macht der letzteren, als auch in das mit der Befestigung derselben steigende Gefühl der Unlust, das wieder erst mit der bleibenden Verdunkelung aller widerstrebenden Vorstellungen sinkt. Die Macht fixirter Empfindungen über blosse Erinnerungen hat übrigens auch Helmholtz anerkannt, indem er es als Gesetz aufstellt, dass keine Bestimmung als Empfindungsinhalt gelten könne, welche durch die Erfahrung überwunden werden kann (Ph. Opt. § 438).

# In Betreff der Anmerkung 1 s. Bd. II, § 114.

#### § 68. Der Schlaf.

Die Untersuchungen der letzten Paragraphen bieten uns einige Anhaltspunkte dar, die Erklärung eines Phänomens anzubahnen, das uns eben so alltäglich, als in seinen somatischen Voraussetzungen unbekannt ist. Wir meinen den Schlaf. Ein Theil der Schwierigkeiten liegt schon in der grossen Verschiedenheit, ja dem Gegensatze, der sowol bezüglich der veranlassenden Momente<sup>1</sup>) als der wechselnden Typen besteht, die das Phänomen selbst successiv entwickelt. In seinem normalen Verlaufe lässt der Schlaf nämlich fünf Perioden unterscheiden, die eine ganz unsymmetrische Curve beschreiben: Schläfrigkeit, Einschlafen, tiefer Schlaf, Traumschlaf, Erwachen. den beiden ersten Gliedern der Reihe folgt der Unlust Erleichterung, in den beiden nächsten der äussersten Herabsetzung des Seelenlebens eine oft seltsame Erhöhung, das letzte Glied stellt sich durch seine Schnelligkeit, ja scheinbare Plötzlichkeit in Gegensatz zu dem allmähligen Abfluss der vorangegangenen.2) Ueber den somatischen "Yorgang, der dem ganzen Processe zu Grunde liegt, eine Hypothese "aufzustellen, unterlassen wir, glauben aber für ihn doch zwei Eigen-"thumlichkeiten in Anspruch nehmen zu dürfen, die seine Beziehung dem Seelenleben bezeichnen: Lockerung der normalen Wechselmirkung zwischen dem centralen und dem peripherischen Theile des zervensystems und Auslösung zahlreicher eigenartiger Körperdungen in der Seele.3) Die Isolirung des Gehirnes von dem n Nervensysteme besteht während des Schlafes eben so wol strifugaler als centripetaler Richtung, aber wie es scheint in nach der Verschiedenheit der Organe abgestuften Grade: für Seelenleben kündigt sie sich einerseits in einer Abschwächung bdämpfung der Reize auf dem Wege zur Empfindung, anderern dem Widerstande an, der sich der Einleitung und Behauptung nervationen entgegengestellt — Einflüsse, die einander offenbar seitig begünstigen. Senkt sich in dieser Beziehung ein dunkler ischer Vorgang wie eine Wolke zwischen unsere Seele und die awelt, jene von dieser abschliessend, so wirft er in der anderen Schatten unmittelbar in das Seelenleben selbst. Denn was rch ihn hervorgerufenen Körperempfindungen betrifft, so scheint Eigenart neben ihrer besonderen Schwäche, grossen Anzahl nwachsenden Fixirung namentlich darin zu bestehen, dass sie en übrigen Empfindungen ihrer Klasse einen starken Gegenilden (etwa wie Schwarz zu den übrigen Farben), in Folge ı sie, nachdem sie sich zu einer Umstimmung der Gemeinidung angesammelt haben (§ 45), einen zunehmenden Druck le homogene Empfindungen ausüben, der sich auf Grund der idenen Verschmelzungen auch auf die heterogenen Empfindungsn und von da aus in immer weiteren Kreisen über das gee Vorstellungsleben ausbreitet. Fassen wir beide Züge zuen, so erhalten wir ein ziemlich treues Bild der Schläfrig-Die Augenlieder fallen herab und mit ihnen schliesst sich forte der bedeutungsvollsten Empfindungen, der Blick verliert ixirungsvermögen, das Ohr seine Spannung, die Hand ruht z, Hunger und Durst verstummen, die Leibesglieder fallen igslos der Herrschaft der Schwere anheim, der Leib scheint bestimmte Abgrenzung auf einer eben so unbestimmten Unternehr zu schweben als zu ruhen. Mit der Beschränkung der ndungen verengt sich weiterhin der Kreis, in dem die Auspunkte der Reproduction gelegen sind; die Loslösung der Rection von der Begleitung der Empfindung setzt den Verlauf orstellungen ausser Berührung mit der Wirklichkeit; der Ausitanklingender Körperempfindungen nimmt der Reproduction ebhaftigkeit, der Mangel an fixirenden Hülfen (§ 67) die Festig-Das Einschlafen charakterisirt sich bei fortschreitender nkelung des klaren Vorstellungslebens insbesondere durch zwei minder beachtete Eigenthümlichkeiten: die Auflösung der Un-

lust in die Lust einer erleichternden Hingabe und das traumartige Aufblitzen einzelner Vorstellungsgruppen und Reihen. Das Ausklingen der Unlust, das man an Kindern gut beobachten kann, ist aus der Verdunkelung jener Vorstellungen, von denen das Widerstreben ausging (§ 67), leicht zu erklären, da es selbstverständlich ist, dass das Vorstellen unbewusst gewordener Vorstellungen kein Object des Bewusstseins mehr abzugeben vermag. Auf die schnell vorüberziehenden, durch ihre Klarheit und Lebhaftigkeit auffallenden Reproductionen während des Einschlafens haben zuerst Müller und Purkinje aufmerksam gemacht. Es sind dies die sogenannten Schlummerbilder, die, aus Residuen älterer Reize — im Gehirne oder den Sinnesorganen entstanden, die allgemeine Verdunkelung und Abschliessung von aussen dazu benutzen, um schnell emporzusteigen, aber eben so schnell herabsinken, wenn ihnen, was in Folge der Ausgleichung der Reize schnell geschieht, die somatische Fixirung entzogen wird. Sie gehören grösstentheils dem Gesichtssinne an und nehmen meistens ihren Ausgang aus einem unbestimmten Lichtnebel, der in den dunklen Grund vor dem geschlossenen Auge projicirt wird, kommen jedoch bisweilen auch im Gebiete der Gehörempfindung vor; auf ihnen beruhen wahrscheinlich auch die bekannten Illusionen des Fallens, Fliegens. Schwebens während des Einschlafens. In der Regel sehr schnell vorüberziehend, gestatten sie bisweilen die Beobachtung einer inneren Entfaltung und regelmässigen Entwickelung und werden dadurch besonders interessant, dass sie im letzteren Falle häufig den Uebergang aus dem Wachen in das Traumleben der Art anbahnen, dass die willkürliche Beobschtung bei einem Gliede der Entfaltung unmerkbar erlischt. Dem Einschlafen stehen alle jene Umstände entgegen, die der Verdunkelung der klaren Vorstellungen entgegenarbeiten, wie starke, unregelmässige, ungewohnte Erregungen von aussen her, hestiger Schmerr, andauernde oder plötzlich sich einstellende Fixirung einselner Vorstellungsmassen durch verzweigte intensive Hülfen, insbesondere dann, wenn zu der psychischen Fixirung irgendwie eine sonstwie hirzukommut, oder die Frairung selbst thr Object wecheelt. Den lingsten Whierstand leisten in der Regel die berreibenden Verstellungsmassen des Taglebens. die auch in Spinis raws superiod use her hereintelements as a factories was sinige Userplin bewahren deren Beihen aben niebinwei bei Versankeiung shirt tibelet it year didatelle geralike des die pietriche radane newer Remnangssummen for Folge has is 54%. Im 18chlafe, der den normalien Adust ideser Philumenenreibe

schliesst, ist das Ziel erreicht: das Bewusstsein der klaren beimmten Vorstellungsmassen des wachen Lebens ist dem einer ınklen, völlig unbestimmten, interesselosen Modification der Gemeinnpfindung gewichen; das Licht des Bewusstseins hat sich auf so ele Atome zersplittert, dass es in jedem einzelnen zur verhwindenden Grösse wird. Damit ist die alte Controverse gelöst, ob r tiefe Schlaf als absolut vorstellungsloser Zustand aufzufassen sei ler nicht, wobei sich der bejahende Theil auf die Erfahrung, der rneinende auf seinen Seelenbegriff berufen zu können meinte.4) er Fehler lag auf beiden Seiten, in so fern die Einen das Bewusstin mit der inneren Wahrnehmung verwechselten, die Anderen für e Seele nicht bloss die Behauptung erworbener, sondern die unterbrochene Entwickelung neuer Vorstellungen in Anspruch Ueber beide Punkte vermag die Theorie des Traumes, ihmen. elche die hier abgebrochene Reihe der Phänomene im nächsten bschnitte wieder aufzunehmen hat, neues Licht zu bringen.<sup>5</sup>)

Anmerkung 1. Unter den abnormen Veranlassungen des Schlafes zählt an gewöhnlich auf: narkotische Stoffe, verschiedene andere Gifte (wie bei dem isse der persischen Spinne), Druck des Gehirnes, Verletzung des Hirnschädels, rschöpfung durch körperlichen Schmerz, geistige oder leibliche Anstrengung, latverlust, aber auch Blutandrang, Hunger, aber auch abnorme Steigerung > Verdauungsprocesses, Erhöhung oder Herabsetzung der Temperatur der ngebenden Luft, hohes und zartes Alter u. s. w. Auf die normalen Entstehungseisen des Schlafes läset sich das Schema der Bewegungen aus § 46 anwenden. er Schlaf kann nämlich seinen Ursprung nehmen sowol aus einer Art von Reflex nes somatischen Vorganges oder aus einer unwillkürlichen Gefühlsstimmung ler aus einem bestimmten Acte des Wollens. Der erste Fall findet im Texte ine Erledigung. Was den zweiten betrifft, so ist bekannt, dass Langweile hläfrig macht, bemerkenswerth aber ist, dass sie dies nur auf demselben Wege wie r im Texte beschriebene somatische Vorgang zu bewirken vermag. Die Langzile versenkt uns nämlich gewissermaassen in die ursprüngliche Dunkelheit der meinempfindung, indem sie uns Vorstellungen aufdrängt, die, an sich schwach d isolirt, doch stark und zahlreich genug sind, um das klare Vorstellungsen niederzudrücken. Dahin zielen denn auch die gewöhnlichen Mittel des nschläferns: eintöniger Gesang, rhythmisches Geräusch, rhythmische Bewegung, chanischer Ablauf interesseloser Vorstellungsreihen u. s. w. Willkürlich rbeigeführt wird das Einschlafen, wenn es dem Wollen, unterstützt durch die itfernung äusserer Störungen, gelingt, jenes vage Herumschweifen der Vorflungen einzuleiten und zu erhalten, welches jede bestimmt vortretende Vordlung sogleich niederdrückt und beseitigt. Jean Paul hat dies treffend als ; Kunst, sich selbst Langweile zu machen, bezeichnet und dazu einförmige, : Unendliche verlaufende Vorstellungsreihen empfohlen, wie z. B. Bilder von men, die endlos nacheinander in einen Abgrund sinken. Wo der Wille diese immung vollkommen in seine Gewalt bekommen hat, da vermag er den Schlaf zubefehlen, bei mattem Wollen und trägem Interesse stellt er sich bei Abwesenheit pernoneisterer Vorstellungen bald von selbst ein, wie bei Kinden, Wilden, Kranken a. s. w. Selbstverständlich muss die gewollte Interesselosigkeit in weit gehen, dass sie die Interesselosigkeit des Wollens selbst zur Folge hat, was immer einen gewissen somatischen Reflex vorsussetzt. Napoleon vernochte während der Schlachtage bei Leipzig sieh willkürlich in Schlaf zu versenkta, während seine todtmüden Artilleristen neben den Geschützen einschließen, su denen gesenert wurde. Kant, der übrigens eine tressende Schilderung der willkürlich sestzuhaltenden Stimmung beim Einschlasen gegeben hat (Str. d. Fak. W. W. X., S. 372), rühmte sich gerne seiner Fertigkeit im schnellen Einschlasen.

Anmerkung 2. Man hat die verschiedenen Perioden des Schlafes des verschiedenen Formen der Seelenkrankheit an die Seite gestellt. Das Einschlafen nannte schon Haller eine vorübergehende Verrücktheit. Diesen Sinn hat auch Reil's bekannte Aeusserung: dass, wenn es nur einmal zu einer entsprechenden Theorie des Schlafes gekommen wäre, es mit der Erklärung der Seelenkrankheit keine weitere Schwierigkeit mehr haben könnte.

Anmerkung 3. An eine Polarität zwischen Rückenmark- und Gehimthätigkeit als Erklärungsgrund für den Dualismus von wachem und Schlasleben haben schon einige ältere Physiologen gedacht, wie Bichat, Reil u. A.; andere vernetzten den Gegensatz zwischen das vegetative und animalische Nervenleben. J. Müller leitete den Schlas aus einer Ermüdung des Gehirnes ab (a. a. O. II, S. 674). Burdach erblickte in ihm ein Zurücksinken in den embryonalen Zustand (Anthr. III, S. 483). In neuerer Zeit haben die hypothetischen Annahmen electrischer, chemischer und selbst hygrometrischer Processe mannigsach gewechselt. Vergl. zu dem Ganzen: Hagen, Art. Psychol. in Wagners H. W. B. II, S. 791.

Anmerkung 4. Der Begriff der Bewusstlosigkeit ist nur ein relativer. Absolute Bewusstlosigkeit ist durch den Begriff der Seele und des Geistes in so fern ausgeschlossen, als bei bereits entwickeltem Vorstellen ein gänzlicher Mangel an wirklichem Vorstellen nicht mehr Platz greifen kann. Streng genommen stimmt hierin der substanzielle mit dem dynamischen Seelenbegriffe überein, und dass mit letzterem doch häufig der Gedanke einer Periode unbewusster Seelenthätigkeit verbunden wurde, hat lediglich seinen Grund in der Trennung dessen, was wir Bewusstsein nennen, von dem wirklichen Vorstellen. In so fern hat die Frage nach der Möglichkeit eines absolut vorstellungslosen Schlafes eine Rolle in der Genchichte der neueren Philosophie gespielt. Für den Descartes'schen Seelenbegriff war eine eben nicht denkende Seele ein Widerspruch in sich, wie ein oben nicht ausgedehnter Körper. Die Continuität des Denkens war darum auch die Stelle, gegen die Locke seine Polemik zuerst richtete (a. a. O. II, 1, § 10 u. ff.), die übrigens durch Descartes' unbestimmte Fassung der cogitatio wesentlich begünstigt wurde. Bei Leibnitz potenzirt sich dieselbe wieder bis zu der consequenten Behauptung, dass auch die schlafende Seele die Idee des Universums, wenn auch dunkel, abzuspiegeln fortfahre (s. bes. Wolff, Ps. rat. § 192). Von vinem absolut traumlosen Schlaf meinte Kant ein völliges Erlöschen des Lebens befürchten zu sollen (Kr. d. U. W. W. IV, S. 265); in seiner Jugendarbeit über den Begriff der negativen Grösse erklärte er das Aufhören einer Vorstellung aus dem Entstehen einer entgegengesetzten (W. W. I, S. 142). Empirische Gründe für das Fortbestehen der Vorstellungen im tiefen Schlafe haben Lindemann a. O. S. 894) und Garnier (a. a. O. I, S. 472) zusammengestellt. Der moderne

Materialismus scheint sich über das Verhältniss des Bewusstseins zum Schlafe nicht ganz klar geworden zu sein, denn während er im Allgemeinen an der Fortdauer des Bewusstseins im Schlafe keinen Anstoss findet (Priestley erblickte in dem Bewusstwerden des Schlafes als Schlaf gerade einen Beweis für die Materialität der Seele, a. a. O. S. 109), bezeichnete Büchner jedenfalls consequenter den Schlaf als Tod der Seele. Der Versuch, die Bewusstlosigkeit aus der blossen Aufhebung des Zusammenhanges der Seele mit den Centralorganen oder aus der Verweigerung der organischen Begleitung abzuleiten, der bisweilen in der Herbart'schen Schule versucht worden ist (s. z. B. Stiedenroth, a. a. O. I, S. 52), langt nicht aus, weil er die schon vorhandenen Vorstellungen nicht berücksichtigt. Uebrigens ist die Bewusstlosigkeit im Schlafe nur ein specieller Fall, sie kommt bekanntlich auch — und zwar theilweise unter analogen Einflüssen — bei Ohnmacht, heftigem Schmerze (dann wol auch mit traumartiger Extase verbunden), bei Schwindel, gesteigerten Affecten u. s. w. vor.

Anmerkung 5. In den psychologischen Theorien des Schlafes stehen einander zwei Ansichten gegenüber, deren eine in dem Seelenleben während des Schlafes eine Potenzirung, die andere eine Herabsetzung des wachen Zustandes erblickt. Als Wortführer der ersteren Auffassung (die übrigens erst in der Lehre vom Traume weiter ausgeführt werden kann) trat bekanntlich Schubert auf. Er lässt im Schlafe den Leib der äusseren Körperwelt auheimfallen und zum "Staube" werden, "aus dem er gewonnen ward", die Seele hingegen "den jenseitigen Regionen zueilen, aus denen sie ihren Ursprung genommen hat", und wo sie "während der Nacht ihres Leibes der Lichter eines fernen Sternenhimmels theilhaftig wird", so dass jedes Erwachen sich zu einer recht eigentlichen Neugeburt gestaltet (Gesch. d. S. § 20). In ähnlicher Weise bezeichnete auch Krause das Schlafleben als das reinste und feinste Seelenleben des Geistes ausser den geschichtlichen Beziehungen zu dem Leibe, den der Geist an sich selbst zum Schlafe zurückgibt (Anthr. S. 272; vergl. auch Lindemann, a. a. O. § 830, und Ahrens, der übrigens die Möglichkeit aller Combinationen zwischen Wachen und Schlafen des Geistes und des Leibes behauptet, a. a. O. I, p. 257 Auch H. J. Fichte lässt die Seele im Schlafe leib- und hirnfrei werden und sich zu einer Art intellectueller Anschauung über die Gegensätze des Sinnenbewusstseins erheben (Anthr. S. 418, Psych. S. 100). Fortlage stellte sogar geradezu das Paradoxon auf: "nur in so fern wir schlafen, leben wir, sobald wir erwachen, fangen wir an zu sterben" (Vorl. S. 36). Gegen diesen Schlafcultus trat zunächst die Hegel'sche Psychologie mit ihrer Bezeichnung des Schlafes auf: als Zurücksinken auf die Stufe des "embryonal-pflanzlichen Lebens" (Erdmann, Grundr. § 28), des blossen "Selbstgefühles" (Schaller, a. a. O. I, S. 299, und Daub, a. a. O. S. 78), der "selbischen Begriffsthätigkeit des Leibes" (Mussmann, a. a. O. § 26 und 29). Dieser Auffassung schlossen sich weiterhin such Schleiermacher (Psych. S. 360 u. 514), C. G. Carus (Vorl. S. 275) und Ennemoser, Letzterer mindestens so weit an, als er den Schlaf aus dem Abfalle von der Liebe und Wahrheit ableitet. Hegel's Erklärung des Schlafes als in sich gerichtete Bewegung des Selbstgefühles hat in neuerer Zeit besonders eingehend Ulrici behandelt (L. u. S. S. 380). Beneke's Theorie des Schlafes gibt den von uns geltend gemachten Gedanken gleichsam in negativer Weise wieder, indem sie den Schlaf aus einem Versiegen in der Anbildung der Urvermögen und einem Verdrängtwerden derselben durch die Aneignungsthätigkeit

des Leibes erklärt (Lehrb. § 312 u. ff., Pragm. Ps. II, S. 384). Als Beispiel einer apriorischen Deduction des Dualismus von Schlaf und Wachen aus der Zeit der Identitätsphilosophie kann Troxler's Argumentation dienen, die von der Nothwendigkeit der Identität des Subjectiven und Objectiven im Leben (Bewasstsein und Reproduction) und der Unmöglichkeit ihrer Realisirung durch dieselbe Form des Lebensprocesses auf die Nothwendigkeit des zeitlichen Wechsels beider schloss (Org. Ph. S. 444). Beruht hier der Gegensatz von Schlaf und Wachen auf einem "Urtheilen", so versetzte Hegel offenbar mit mehr Recht das Erwachen in ein Urtheilen des Subjectes in für sich seiende und bloss seiende Individualität (Enc. § 398). Gegen alle diese absoluten Fassungen des Gegensatzes von Schlaf und Wachen muss geltend gemacht werden, dass der ganze Unterschied doch eigentlich nur ein relativer ist: auch durch unser waches Leben zieht sich häufig ein Zug von Schläfrigkeit und, wenn man will, selbst von Schlaf (mancher Kopf wird nie recht wach); geht man vollends über das menschliche Seelenleben hinaus, dann mag die wache Thätigkeit der einen Klasse sich kaum über den Schlafzustand der anderen erheben. Ueberhaupt zeigt sich im Thierreiche dieser ganze Gegensatz theils ganz aufgehoben (Ameisen, Polypen schlafen gar nicht), oder doch herabgesetzt, theils verschoben (Tagschlaf bei Nachtwachen, Kreuzung des Wechsels nach Tageszeiten mit dem nach Jahreszeiten). Eine Zusammenstellung der antiken Theorien des Schlafes, die jedoch wenig Interessantes darbieten, findet man bei Tertullian (de an. 43). Vergl. zu dem Ganzen: Burdach (Anthr. § 526-29) und Jessen (a. a. O. S. 509 u. ff.). Erklärungen des Schlafwandels aus partiellem Wachen der einzelnen Sinne kommen vor bei Gruithuisen (a. a. O. § 560), Hartmann (a. a. O. S. 323), George (Lehrb. S. 96), Lewisch (a. a. O. § 95) u. A.

# Ueber die somatische Ursache des Schlafes s. E. Pflüger: Archiv für die gesammte Physiologie, Bd. 10 S. 468, S. 641, ferner E. Heubel, ebends Bd. 14 S. 158, und W. Preyer: Ueber die Ursache des Schlafes, Stuttgart 1878. Zu dem Ganzen vergl. mit Rücksicht auf § 72 Cornelius: Zur Theorie der Wechselwirkung zwischen Leib und Seele, Halle 1880, S. 71 f., S. 76 f.; H. Spitta: Die Schlaf- und Traumzustände der menschlichen Seele mit besonderer Berücksichtigung ihres Verhältnisses zu den psychischen Alienationen, 2. Aufl., Tübingen 1883; Siebeck: Das Traumleben der Seele, in Sammlung gemeinverständlicher wissenschaftlicher Vorträge herausg. von Virchow und v. Holtzendorf, Berlin 1877; Grundig: Psychologische Blicke ins Traumgebiet, in Kehr's "Pädagogischen Blättern" 1882, S. 477; Radestock: Schlaf und Traum, Leipzig 1879; Splittgerber: Schlaf und Tod etc., Halle 1866; Volkelt: Die Traumphantasie, Stuttgart 1875; Du Prel: Die dramatische Spaltung des Ich im Traume, "Kosmos", VII. Jahrg. 1883, S. 44 (s. auch Du Prel ebenda VI. Jahrg. 1882, S. 28 ff. u. S. 161); H. Maudsley: Die Physiologie und Pathologie der Seele, deutsch von Böhm, Würzburg 1870; J. Sully: Die Illusionen, eine psychologische Untersuchung, autorisirte Ausgabe, Leipzig 1884, S. 119 f.

## Viertes Hauptstück.

### Reproduction der Vorstellungen.

§ 69. Begriff der Reproduction.

Die Untersuchung des Entstehens und der Wechselwirkung der orstellungen hat uns zu jenen Principien geführt, nach denen auch e Frage nach dem Fortbestehen derselben zu beantworten ist. ede Vorstellung dauert als Entwickelungsweise der Seele fort (§ 26), and auch die Hemmung ist eine blosse Bindung, ein blosses Latenterden, keine Vernichtung des Vorstellens (§ 50). Die verdunkelte orstellung kehrt somit in das Bewusstsein zurück, sobald die vorindenen Hemmungsverhältnisse dem ausser Wirksamkeit versetzten orstellen gestatten, seine Wirksamkeit wieder aufzunehmen. liederkehr der verdunkelten Vorstellung zum Bewusstsein, oder it anderen Worten: das Wiederaufsteigen der Vorstellung ins ewusstsein (§ 63) nennen wir deren Reproduction. Wie die emmung der Vorstellung eine doppelte ist, eine unmittelbare durch e entgegengesetzte und eine mittelbare als Hülfe der mit ihr erschmolzenen Vorstellung (§ 59), so erfolgt auch die Reproduction er Vorstellung unmittelbar durch eigene Kraft bei Wegfall der itgegengesetzten, mittelbar durch die Kraft der Hülfe trotz der rhandenen entgegengesetzten Vorstellungen. Da die mittelbare eproduction einer Vorstellung die unmittelbare einer anderen zur oraussetzung hat, so bezeichnet die unmittelbare Reproduction den nfacheren Fall; wir beginnen demnach die Untersuchungen dieses auptstückes am zweckmässigsten mit der Entwickelung der Gesetze eser Reproductionsform.

Anmerkung. Das Phänomen der Wiederkehr verdunkelter Vorstellungen st über den Fortbestand der Vorstellungen an sich keinen Zweifel. Wol aber nn es controvers erscheinen, ob die wiederkehrende Vorstellung durch dasbe oder durch ein neues Vorstellen zur Geltung gebracht wird, d. h. ob auch s Vorstellen während der Verdunkelung fortbesteht oder nicht. Entscheidet in sich für die letztere Annahme, so kann das, was von dem verdunkelten irstellen fortbesteht, nicht mehr als ein eigentliches Vorstellen, sondern nur irgend eine von dem Vorstellen hinterlassene Spur gedacht werden. Diese ir kann wieder — wenn man überhaupt auf diesen Unterschied eingeht — tweder auf die Seite des Leibes oder der Seele verlegt und dabei entweder die Form einer neuen, weil neu begründeten Thätigkeit, oder die eines oductes der früheren Thätigkeit eingekleidet werden. Mit der Hypothese sterieller Residuen der Vorstellungen und des Vorstellens finden wir bereits in ältesten griechischen Materialismus beschäftigt. Selbst Plato bequemt sich eser Anschauung, wenn auch nur mehr der Ausdrucksweise, als der Sache nach,

an, indem er von jeder Wahrnehmung ein urnuzior in der Seele zurückbleiben lässt, als dessen somatischen Träger er mit Berufung auf Homer da Herz bezeichnet. Man hat der betreffenden Stelle (Theaet. p. 191 C - E und 194 C — 195 A) eine ironische Deutung vindiciren wollen, die sie aber bei den innigen Zusammenhang, in dem sie mit der sehr ernst gemeinten Frage nach dem Ursprunge des Irrthums steht, nicht haben kann, und wogegen auch ihr Uebereinstimmung mit Phileb. p. 34 und die fast wörtliche Wiederholung bei Aristoteles (de an. II, 12, § 1 u. de mem. 1) spricht. Aristoteles lässt nimlich von der Bewegung der Empfindung gewisse Residuen in den Sinnesorgane zurückbleiben, die er μονάς oder κινήσεις nennt und auf welche sodann die von der Seele zu den Organen hinwirkende Rückerinnerung gerichtet ist (de an. III, 2 und Anat. post. II, 19). Wie sich Aristoteles diese Reste gedacht ht, ist nicht bestimmt abzunehmen, auch scheint Aristoteles sich in seiner Darstellung derselben nicht consequent geblieben zu sein (Top. IV, 4). Dass er sie nicht ab todte, räumlich markirte Spuren aufgefasst hat, zeigen die οἰον. ώσπερ und καθάπερ, mit denen er ihre Bezeichnung als τύποι stets begleitet. Freuderthal (Ueber d. Begr. d. Wortes Phantasie bei Aristoteles, Gött. 1863, S. 22) macht es wahrscheinlich, dass derselbe dabei an eine Art gehemmter Bewegungen gedacht hat, was unserem Begriffe der Verdunkelung ganz nahe kame. Entschieden verfehlt wäre es jedoch, in dieser somatischen Begründung der Phantaie eine Concession Aristoteles' an den Materialismus zu erblicken, da ja für Aristoteles jede somatische Thätigkeit ihr Correlat in jenem psychischen Vorgange findet, von dem sie gleichsam nur die andere Seite bildet. Den späteres Schulen, wie namentlich der stoischen und epikuräischen, ging der letztere Gedanke verloren. Kleanthes nimmt die Spuren als wirkliche Abdrücke in Gehirne und crklärte die Phantasie schlechtweg als τύπωσις έν ψυγή (Plut. comm. not. 47, Diog. L. VII, 50). Chrysipp neigt sich der feineren Auffassung derselben als blosser Qualitätsveränderungen (έτεροιώσεις καὶ άλλοιώσει, Diog. L. l. c.) zu und legt sie dem Hegemonikon bei. Epiktet jedoch scheint, was freilich bei seiner paräneutischen Vortragsweise nicht entscheidend ist, die Typen, deren er einigemal erwähnt (z. B. Diss. I, 14, 8), so buchstäblich nehmen, dass er sie einmal als Fusstapfen und Striemen in der Seele beschreibt (bezüglich der Epikuräer vergl. Lukrez V, 726—780). Plotin hat das Verdiens, gegen diese Vergröberung der ursprünglich Aristotelischen Theorie vom Standpunkte der Activität und Immaterialität der Seele polemisirt zu haben: ihm sind die τύποι in der Seele keine Raumgrössen, keine Siegelabdrücke, keine Gegensätze (ἀντερείσεις), keine Configurationen (τυπώσεις), sondern reim Acte rein psychischer Natur, gleich den Gedanken: ἀμερῆ νοήματα (Enn. IV, 6, 1 und 8; IV, 7, 6). Descartes setzte seinen Dualismus auch in diese Punkt fort, indem er neben den intellectuellen Ideen in der Seele Gehirsindrücke annahm, für die er die parallele Bezeichnung materielle Idees 'es rerum materialium) einführte. Diesen Ideen liess Descartes zwar die Seek h vermittelst der Nervengeister zuwenden, wenn sie sich mit Phantasmes perlicher Objecte beschäftigt (ad quam speciem corpoream mens se appliet, non que in mente recipiatur), bestand aber doch immer darauf, dass zwischen Reihen keine Achnlichkeit, sondern nur eine Correspondenz, wie zwisches remen Worte und dem Gedanken bestehe (Hauptstelle: de homise '99 und Pr. phil. IV, 196). Der eigentliche Stammvater der

berüchtigten Hypothese der materiellen Ideen ist Malebranche, der bereits sweierlei Objecte des Bewusstseins unterscheidet: die eigenen Gedanken der Beele, die in der Seele selbst sind, und die Dinge ausser ihr, zu deren Wahrnehmung sie der "Ideen" bedarf, unter denen er dasjenige versteht, "was der Seele bei der Wahrnehmung eines körperlichen Objectes am nächsten ist". Des hochst unglücklich gewählten Ausdruckes bemächtigte sich, gleich der damit rusammenhängenden Theorie der Lebensgeister (§ 16 Anm.), der englisch-französiche Sensualismus, und trat ihn in einer Weise breit, dass Theodor v. Craanen in seinem tractatus de homine, Lond. 1689, Abbildungen der materiellen Ideen m liefern im Stande war (cap. 93 et seq.). Hobbes erinnert noch in so fern un Aristoteles, als er die Phantasmen als rein innere Bewegungen der freilich törperlichen Seele, als reine actus sentiendi definirt, die sich zu der Empfindung ediglich verhalten sollen, wie dass fieri zum factum esse (Lev. 3 und Elem. whil. 25, 3). Diese Bewegungen nahmen im Verlaufe des englischen Sensualisnus die Form von Schwingungen (des Nervenäthers oder der Nervenmolekule) m, wie namentlich bei Hartley, Priestley und Search, während bei dem ranzösischen Sensualismus die Auffassung der Ideen als bleibende Dispositionen ler Nervenfibern überwog, wie dies auch bei Condillac der Fall ist. Bonnet olgt im Wesentlichen Hartley, nur dass er die Schwingungen auf den Nervenither überträgt (Ess. anal. 5) und den ganzen Vorgang der Reproduction auf das Fehirn beschränkt, ohne dabei (mit entschiedener Abweisung des Materialismus) len Einfluss der Aufmerksamkeit auf Hebung und Festhaltung der Vorstellungen suszuschliessen (Ess. de ps. § 208 u. ff.). Von glattgetretenen Bahnen der Lebensreister hatte auch schon Locke gesprochen (a. a. O. II, 33, § 6), seine Aufassung der Ideen (die sich übrigens auch bei Berkeley wiederholt) ist nicht frei ron Widersprüchen, indem er zwar Idee und Perception identisch nimmt (a. a. ). II, 1, § 9), sich aber doch wieder, wie es bei ihm häufig geschieht, dem reipirten Sprachgebrauche anbequemt. Reid hat das Verdienst, schon in seinem Inquiry into the hum. mind (dann insbes. in: On intell. pow. II, 12) die ganze heorie der Ideen als eine verderbliche Fiction bezeichnet und mit der Beaerkung verworfen zu haben, dass das Gedächtniss wol vergangene Dinge, aber icht gegenwärtige Bilder zum Gegenstand haben könne (II, 3, p. 60) und die eele sich ihren Vorstellungen gegenüber "faceto face" befinden müsse, worin hm namentlich auch Dugald Stewart nachfolgte (a. a. O. I, S. 118). Gleichrol ist nicht zu leugnen, dass Reid in seiner Polemik gegen die materiellen deen in so fern zu weit ging, als er sie selbst dort bekämpft, wo sie eigentch gar nicht zu suchen waren, wie bei Hobbes und Descartes, und überhaupt bersieht, dass die ganze Hypothese sich zu seiner Zeit bereits überlebt hatte rergl. Brown, a. a. O. II, p. 68 u. ff.). Leibnitz adoptirte den Descartes'schen ledanken paralleler Dispositionen in Seele und Leib freilich vom monistichen Standpunkte aus (qu'il y a des dispositions, qui sont des restes des impressions assées dans l'âme aussi bien, que dans le corps, mais dont on ni s'apperçoit, me lorsque la memoire en trouve quelqu'occassion. Nouv. Ess. Opp. p. 236 a). tatt auf den eigentlichen Hauptpunkt einzugehen, bezeichnete Wolff durch ie materiellen Ideen jene Endpunkte des somatischen Vorganges, denen die Infänge des psychischen prästabilirt sind (s. bes. Ps. rat. § 118), und schrieb demremäss dem Gehirne das Bestreben zu, unaufhörlich materielle Ideen hervormbringen (ib. § 874; in der umständlichen Darstellung derselben ist einmal

sogar von übernatürlich bewirkten materiellen Ideen die Rede: § 880). Tetess der einen Ueberblick über den Stand der Controverse zu seiner Zeit gibt (a.s. O. II, S. 221 u. ff., vergl. II, S. 19), kam durch seine Vermittelung der Bonnet'schn Auffassung mit der rein psychologischen so ziemlich auf Descartes zurück mit fand hierin an Ueberwasser (a. a. O. S. 107 und 127), Biunde (a. a. O. L. S. 274 und 287), und was die Bekämpfung Bonnet's betrifft, an Maas (Ven Noch Plattner definirte die materielle u. d. Einb. S. 31—54) Nachfolger. Ideen als Eindrücke des Seelenorganes, welche in die Seele einwirken, um wa ihr als Vorstellungen aufgefasst zu werden (N. Anthr. § 334-357), erklärte in aber näher als blosse unräumliche Bewegungsfertigkeiten der Hirnfibern, etw. vergleichbar denen in den Fingern eines Fortepianospielers (ebend. § 388, Apha. I, § 239 u. ff.). Die Kant'sche Schule begnügte sich damit, die Vorstellungen als besondere Dispositionen im Gemüthe fortbestehen zu lassen, ohne diem Begrift weiter zu bestimmen ("Angewohnheiten im Gemüthe" Kant, Anthr. § 29; "besondere Fähigkeiten" Reinhold; "gewisse Spuren" Abel, Seelenl § 1994, Die neueren spiritualistischen Theorien blieben meist bei dem unbestimmten Begriffe der Fertigkeit, als Mittlerem zwischen wirklichem Vorstellen and blosser Möglichkeit (ganz in Weise der Leibnitz'schen Disposition), stehen. Se spricht Fischer von Potenzen, Keimen, J. H. Fichte von "Fähigkeiten zur erneuerten Hervorbringung der bewusstlos gewordenen Vorstellung (bei der die alte Vorstellung neu erzeugt wird, Psych. S. 426 und 432) und Beneke von Angelegtheiten, Spuren, die durch das Hinzukommen gewisser Elemente aus dem Unbewussten in das Bewusste gesteigert werden (freilich aber so, das in ihnen der erste Vorstellungsact fortexistirt, N. Ps. S. 125). In ähnlicher Weist nahm auch Waitz "Residuen" an, die er als Strebungen, den Zustand zu er halten und wieder zu erzeugen, als erhöhte Empfänglichkeiten für dieselben Vorstellungen bezeichnete (Lehrb. S. 81), ohne jedoch, wie es scheint, mit diesen Begriffe völlig ins Klare gekommen zu sein (vergl. a. a. O. 84 und 104). Waitr Theorie der Residuen ging auch auf Morell über, der das Residuum als jenes Etwas erklärte, das in der Scele, auf irgend eine permanente Weise niedergelegt, fortbesteht (a. a. (). II, 4). Alle bisher angeführten Theorien leiden an der principiellen Schwierigkeit, aus den todten Spuren oder leeren Möglichkeiten die Wiederbelebung, das wirkliche Wiedervorstellen der früheren Vorstellung abzuleiten (§ 4), worauf unter Anderem auch George aufmerksam gemacht ist (Lehrb. S. 284). Die Behauptung der Fortdauer der Vorstellung selbst mit ihren Vorstellen theilen mit uns: Crusius (Weg z. Gew. § 99), Fries (Syst. d. Log. 8. 55, wenn auch nicht ohne eine gewisse Schwankung), Ulrici ("die Erinnerung bleibt dasselbe, was jede Vorstellung, auch wenn sie eben nicht als Vorstellung erscheint", L. u. S. S. 489) und unter den neueren französischen Psychologen: Bouillier (a. a. O. p. 351); auch Locke neigt sich ihr schliesslich zu (a. a. Q. 11, 10, § 2). Schleiermacher begründet das Fortbestehen der verdunkelten Vorstellung durch die Continuität des Vorstellungslebens, näher durch deres Zusammenhang mit den gegenwärtigen Vorstellungen (a. a. O. S. 437) - eine Begründung, die wir bereitwilliger in der entgegengesetzten Richtung zugestehen würden. Für die Psychologie der Hegel'schen Schule hat die Grundfrage diese Hauptstückes ein eben so untergeordnetes luteresse, wie die des vorangehenden. Dun Bild für sich ist vorübergehend, die Intelligenz selbst ist als Aufmerksamheit die Zeit und der Raum, das Wann und Wo desselben. Die Intelligenz ist aber nicht

anr das Bewusstsein und Dasein, sondern als solche das Subject und das Ansich ihrer Bestimmungen; in ihr erinnert ist das Bild nicht mehr existirend, bewusstlos aufbewahrt (Hegel, Enc. § 453; Rosenkranz, a. a. O. S. 112 und 280; Vischer, a. a. O. § 388). Im Uebrigen ist dieses Capitel bei Hegel selbst auffallend dunkel, weil Hegel, so oft er auf die Erinnerung zu sprechen kommt, constant in die Phrase von dem "dunklen bewusstlosen Schacht" verfällt, in der "eine unendliche Welt von Bildern und Vorstellungen" affirmativ als "virtuelle Möglichkeit" aufbewahrt ist (a. a. O. § 403, 453, 454, 455). Schopenhauer verglich (wie schon vor ihm Gassendi) das Gedächtniss, nachdem er mit Recht gegen dessen Bezeichnung als leeres Behältniss polemisirt hat, einem Tuche, das die Falten, in die es öfter gelegt worden ist, in der Folge von selbst schlägt (U. d. vierf. Wurzel § 48). Der Materialismus der Gegenwart kann freilich über die Berechnungen des älteren Sensualismus lächeln, welche auf Einer Hirnfaser Raum für 205 452 Vorstellungen oder in einem fünfzigjährigen Leben Zeit für 1577 880 Vorstellungen fanden; was aber Wiener behufs der Erklärung der Reproduction über die "Furchen und Narben" des Gehirnes in Folge von "Blitzschlägen von aussen her" sagt (a. a. O. S. 736), erhebt sich doch in Wirklichkeit kaum über den Standpunkt der Bonnet'schen Fiberntheorie. Czolbe hat vollends auf die Gehirnbilder des ältesten Sensualismus als die "allein mögliche Erklärung" zurückgegriften.

\* Wundt (Grundzüge der physiologischen Psychologie S. 200 f.) nimmt in Anbetracht der aus dem Bewusstsein verschwundenen Vorstellungen sogenannte psychische Dispositionen an, deren Begriff indess eben nicht lichtvoller ist, als der Begriff der in der vorigen Anmerkung erwähnten Dispositionen, Spuren, Angewohnheiten im Gemüth, besonderer Fähigkeiten zur erneuerten Hervorbringung der bewusstlos gewordenen Vorstellungen u. dergl. m. dem Worte "Disposition" lässt sich unter bestimmten Umständen sowol in psychologischer, wie in physiologischer Beziehung ein scharfer Begriff verbinden. Dies gilt aber nicht von den psychischen Dispositionen, welche Wundt im Sinne hat. Wenn man dagegen, wie Wundt selbst hervorhebt, eingewandt hat, dass hier, nämlich in Betreff jener Dispositionen, ein scholastischer Ausdruck den mangelnden Begriff decke, so finden wir diesen Einwand begründet, obwol eine von den Beziehungen, in welchen derselbe ausgesprochen wurde, nicht ganz zutreffend ist. Da die Vorstellungen nicht Wesen, sondern Functionen sind, so soll man sich die zurückbleibenden Spuren nach Wundt als functionelle Dispositionen denken. Nun hat man gemeint, unter einer solchen functionellen Disposition könne man sich eben nur ein geringgradriges Fortbestehen der Function selbst denken. Auf physischer Seite handle es sich um eine Fortdauer oder eine Uebertragung von Bewegungen, und demgemäss müsste man auch auf psychischer Seite eine Fortdauer der Vorstellungen annehmen (s. P. Schuster, Gibt es unbewusste und vererbte Vorstellungen? Leipzig 1879). Dagegen lässt sich allerdings, wie es von Wundt geschieht, die Frage erheben, ob etwa die Einübung einer Muskelgruppe auf eine bestimmte Bewegung in der Fortdauer geringer Grade eben dieser Bewegung beruhe. "Zahlreiche Erfahrungen zwingen uns, anzunehmen, dass analoge Vorgänge der Uebung aller Orten im Nervensysteme und seinen Anhangsorganen stattfinden. Die Veränderungen, die sich dadurch in den Organen vollziehen, haben wir uns aber offenbar als mehr oder weniger bleibende Molekularumlagerungen zu denken, welche von den Bewegungsvorgängen, die durch sie erleichtert werden, an sich eben so verschieden sind, wie die Lagerung der Chlor- und Stickstoffatome in dem Chlorstickstoff verschieden ist von der explosiven Zersetzung, welche durch sie erleichtert wird. Wenn wir im letzteren Falle sagen, es existire in der Atomverbindung eine Disposition zur Zersetzung, so soll dieses Wort nicht die Erscheinung erklären, sondern nur den Zusammenhang zwischen der Gruppirung der Atome der Verbindung und der durch geringe äussere Anstösse eintretenden explosiven Zersetzung in einem kurzen Ausdruck andeuten. Wo wir nun, wie bei den verwickelt gebauten Apparaten des Nervensystems, von der wirklichen Beschaffenheit der Molekularänderungen, in denen die Uebung besteht, noch keine Kenntniss besitzen, da bleibt uns nur jener allgemeine Ausdruck, welcher jedoch immerhin den guten Sinn besitzt, dass er gegenüber der Annahme zurückbleibender materieller Abdrücke eine zunächst dauernde, aber bei mangelnder Fortübung allmählig wieder schwindende Nachwirkung voraussetzt. die nicht in der Fortdauer der Function selbst hesteht, sondern in der Erleichterung ihres Wiedereintritts. Uebertragen wir diese Anschauungsweise aus dem Physischen in da Psychische, so werden demnach nur die bewussten Vorstellungen als wirkliche Vorstellungen anzuerkennen sein, die aus dem Bewusstsein verschwundenen aber werden psychische Dispositionen unbekannter Art zu ihrer Wiedererneuerung Der wesentliche Unterschied zwischen dem physischen und psychischen Gebiet besteht nur darin, dass wir auf physischer Seite hoffen dürfen, die Natur jener bleibenderen Veränderungen, welche wir kurz als Dispositionen bezeichnen, almählig noch näher kennen zu lernen, während wir uns auf psychischer Seite dieser Hoffnung für alle Zeit entschlagen müssen, da die Grenzen des Bewusstseins zugleich die Schranken unserer inneren Erfahrung bezeichnen" (Wundt, a. a. O. S. 204 f.).

Indessen ist die Uebertragung der oben charakterisirten Anschauungsweise aus dem Physischen in das Psychische nicht zulässig. An einer früheren Stelle (Physiol. Psychologie S. 204) erinnert Wundt bezüglich der psychischen Dispositionen an den Parallelismus physischer und psychischer Vorgänge, welcher sich in so weiten Kreisen der inneren Erfahrung bewährt habe, dass man mit grösster Wahrscheinlichkeit annehmen dürfe, es werde der psychologische Zustand der Vorstellung im unbewussten zu ihrem bewussten Dasein in einer ähnlichen Beziehung stehen, wie sich die begleitenden physiologischen Vorgänge m einander verhalten. Dies folgt nun so. wie Wundt es meint, eben nicht aus jenem Parallelismus und stimmt auch nicht mit der Ansicht, welche Wundt selbst in einer gewissen Beziehung von dem geistigen Leben hegt. Derselbe verwirft nämlich ebenfalls die Annahme einer Identität geistiger Acte und raumlicher Bewegungsvorgänge. Derselbe redet auch von inneren und ausseren Zuständen der Atome und von einem gegenseitigen Entsprechen beiderlei Zustände. Bestehen nun die geistigen Zustände nicht in äusseren Zuständen der Gehirnatome, d. h. in gewissen räumlichen Anordnungen und Bewegungsverhältnissen derselben, so können jene Zustände nur unter den Begriff der inneren Zustände subsumirt werden; daher sich denn weiter die Frage erhebt. ob die verschiedenen geistigen Zustände, die sich bezüglich eines Individuums der inneren Wahrnehmung darbieten, auf eine Mehrheit von Trägern vertheilt denken lassen, oder ob für alle jene Zustände ein einziges einfaches Wesen als Träger angenommen werden muss. Der wohl erwogene psychische Thatbestand

durchaus zur zweiten Annahme (§ 10 f.). Demnach sind die Vorstellungen gs nicht Wesen, sondern Zustände eines Wesens, welches sich in diesen en seiner ursprünglichen Qualität gemäss gegen andere Wesen, mit denen echselwirkung steht, auf eine bestimmte Weise ausspricht. Nun kann hinsichtlich der Thätigkeit eines einfachen Wesens nicht einerlei sein, lbe unangefochten besteht, oder ob sie gegen andere Zustände desselben wegen gewisser Gegensätze zu kämpfen hat. Hier bietet sich folgerecht inke einer gegenseitigen Hemmung oder Bindung der freien Wirksamkeit er einander streitenden Zustände dar, so dass diese Hemmung in Betreff stellungen zu einer grösseren oder geringeren Verdunkelung derselben 49 und 50). Eine völlig verdunkelte Vorstellung ist bewusstlos, während zu Grunde liegende Thätigkeit der Seele als ein Streben gegen die en Kräfte fortbesteht; daher die Vorstellung selbst wieder in einem Klarheitsgrade hervortritt, sobald die Hemmung bezüglich der freien ikeit jener Thätigkeit in einem bestimmten Maasse weicht. Die Vortritt dann wieder, wie man zu sagen pflegt, ins Bewusstsein. Innere e besitzt nun in grösserer oder geringerer Menge jedes einfache Wesen das mit verschiedenen anderen in Wechselwirkung steht. Diese Zustände sich im Allgemeinen auf ähnliche Weise wie die Vorstellungen in der genseitig hemmen und verbinden und demgemäss je nach den Umeine grössere oder geringere freie Wirksamkeit entfalten. Dies gilt ich auch von den Atomen des Gehirns. Obschon nun die inneren Zu-Is solche mit den räumlichen Lagen- und Bewegungsverhältnissen der völlig unvergleichbar sind, so waltet doch zwischen diesen disparaten en ein gewisses Abhängigkeitsverhältniss ob. So sind in den inneren eitszuständen der mit einander in Wechselwirkung begriffenen Atome ftverhältnisse begründet, welche die äusseren Zustände dieser Atome en. Wenn umgekehrt in einem System qualitativ verschiedener Atome rung ihrer Lagerungsverhältnisse von aussen her stattfindet, so werden statischen und dynamischen Verhältnisse der den Atomen inhärirenden Zustände eine bestimmte Störung erfahren. Indem nämlich in Folge enderung der bisherigen Lagerungs- und Bewegungsverhältnisse manche inander näher rücken, andere hingegen sich weiter von einander entwerden bestimmte innere Zustände eine freiere Wirksamkeit erlangen, andere einer stärkeren Bindung als bisher anheimfallen. Nun sind chischen Vorgänge stets von gewissen Hirnprocessen begleitet. seele sich eine Vorstellung resp. Vorstellungsgruppe in einem gewissen sgrade erhebt, so werden auch in den Gehirnatomen, mit welchen die einer näheren Causalbeziehung steht, bestimmte innere Zustände eten, welchen wieder bestimmte äussere Zustände, also bestimmte and Bewegungsverhältnisse der betreffenden Atome, entsprechen müssen. hrt werden mit einer Hemmung jener Vorstellung auch die besagten Zustände der Gehirnatome eine Hemmung oder Bindung, aber keine tung erfahren; und dieser Bindung gewisser innerer Zustände muss ine Aenderung der äusseren Zustände jener Atome entsprechen. Indem a. a. O. von den inneren Zuständen der Atome absieht, wird er verleitet, stellungen selbst hinsichtlich ihres Verhaltens im Unbewussten mit aren Vorgängen, also mit äusseren Zuständen und deren Aenderungen zu vergleichen. Nur unter gehöriger Beachtung der inneren Zustände der Atome und des Fortbestehens dieser Zustände sind die geistigen Vorgänge und ihre Beziehungen zu den materiellen Erscheinungen begreiflich; sonst fallen Leib und Geist, sobald man die Unvergleichbarkeit der betreffenden Zustände erkannt hat, rein dualistisch auseinander oder können nur noch, wie es schliesslich von Wundt geschieht, durch Herbeiziehung eines widerspruchvollen Monismus begrifflich zusammengehalten werden.

### A. Unmittelbare Reproduction.

§ 70. Allgemeine Gesetze.

Die verdunkelte Vorstellung kehrt ins Bewusstsein zurück, sobald und so weit ihr Gegensatz, d. h. der Inbegriff der ihr entgegengesetzten Vorstellungen, weicht. Das Zurückweichen des Gegensatzes kann aber entweder die Folge des Eintrittes einer neuen, der verdunkelten qualitativ gleichen Vorstellung sein, oder auch ohne diese Voraussetzung erfolgen. Der letztere offenbar einfachere Fall ist wieder in der reinsten Form da gegeben, wo die Fixirung der verdunkelten Vorstellungen wegfällt: sei es, dass der Reiz aufhört, der die betreffenden Empfindungen festhielt, sei es, dass die willkürliche Concentrirung der Hülfen nachlässt, welche bisher den Vorstellungen ihre bevorzugte Stellung sicherte. Auf diese Weise kehren beim Erwachen aus dem Schlafe mit dem Wegfall des somatischen Druckes die herrschenden Vorstellungsmassen des wachen Lebens wieder, und ebenso stellen sich nach vollendeter Arbeit die während der Dauer derselben zurückgedrängten Vorstellungen von selbst wieder ein. Hieran schliessen sich sodann jene Erscheinungen der Reproduction an, bei denen schwache, aber gleichförmig sich wiederholende Empfindungen den Gegensatz allmählig lockern und herabdrücken und dadurch den verdunkelten Vorstellungen die Rückkehr in das Bewusstsein öffnen, ohne auf sie direct einzuwirken. Complicirter und schon ein Uebergang zu der anderen Form ist der Fall, wo die Reproduction ihren Weg durch verschmolzene Vorstellungen der Art nimmt, dass das durch a und b verdunkelte c in Folge des Eintrittes einer Vorstellung  $\gamma$  frei wird, indem die Hemmung des  $\gamma$  mit  $\alpha$  und  $\beta$  sich auf die mit den letzteren complicirten Vorstellungen a und b fortsetzt und diese herabdrückt (als Gegenstück zu § 59). Bei allen diesen tionen wird das Steigen der wiederkehrenden Vorstellung h die allgemeinen Bewegungsgesetze des § 64 bestimmt, m können wir die unter diesen einfachen Verhältnissen orstellung freisteigend nennen. Das Zurücktreten

des Gegensatzes ändert das Hemmungsverhältniss zu Gunsten der unterdrückten Vorstellung ab: die Vorstellung steigt empor und zwar zu einer Höhe, welche durch den ihr zugefallenen Gewinn in Betreff der Hemmung bestimmt wird. Die Geschwindigkeit des Steigens hat ihr absolutes Maass an dem Quantum des freigewordenen Raumes, innerhalb dessen sie im Verlaufe der Bewegung nach dem bereits bekannten Gesetze fortschreitend abnimmt. Bei gänzlichem Wegfall des Gegensatzes ist die Anfangsgeschwindigkeit des Steigens gleich der Anfangsgeschwindigkeit des Sinkens in dem Falle, wo der Hemmungsantheil der Vorstellung der Intensität derselben gleich-Der im Maasse des Steigens sich verlangsamenden Geschwindigkeit wegen erreicht die freisteigende Vorstellung niemals ihr Höhenmaximum vollständig; dass sie meistens unter diesem Maximum weit zurückbleibt, wie die Selbstbeobachtung zeigt, hat seinen Grund in den Hemmungen, denen sie von Seite sowohl des theilweise noch fortbestehenden Gegensatzes, als der mit ihr gleichzeitig reproducirten Vorstellungen ausgesetzt ist. Der zweite Umstand ist besonders berücksichtigungswerth. Mit der Entfernung des Gegensatzes wird nämlich in der Regel nicht bloss Eine Vorstellung, sondern werden der Vorstellungen so viele gleichzeitig frei, als von dem Drucke des Gegensatzes niedergehalten wurden. Frei geworden, machen die gleichzeitig steigenden Vorstellungen aber jenes Widerstreben sogleich wieder geltend, welches durch ihre Verdunkelung wirkungslos geworden und während dieser wirkungslos geblieben ist. Auf diese Weise stellen sich neue Hemmungssummen ein, und zwar Hemmungssummen, welche im Gegensatze zu den constanten Hemmungssummen bei der Hemmung neueintretender Vorstellungen (§ 63) mit dem Steigen der Vorstellungen selbst stetig zunehmen. Es steht somit jede freisteigende Vorstellung in jedem Momente ihrer Bewegung gleizeitig unter dem Einflusse zweier unter sich entgegengesetzter Tendenzen: der zum Steigen, gemessen durch den noch zurückzulegenden freien Raum und mit diesem abnehmend, und der zum Sinken, gemessen durch den Hemmungsantheil dieses Momentes und mit dessen Grösse wachsend. Das Resultat geht offenbar dahin, dass das Steigen in dem Maasse an Geschwindigkeit abnimmt, als die Differenz beider Kräfte sich der Null annähert, und in ein Sinken übergeht, sobald diese Differenz negativ wird (§ 64). Dass der Culminationspunkt, den die Vorstellung in dem Momente der Gleichheit der beiden Kräfte erreicht, jedenfalls unter dem Höhenpunkte der ursprünglichen Vorstellungsintensität liegt, leuchtet

von selbst ein; eine nähere Betrachtung der Culminationspunkte gleichzeitig steigender Vorstellungen bietet jedoch manches Interessante dar. Fürs Erste ergibt sich, dass bei zwei neben einander freisteigenden Vorstellungen — den vollständigen Wegfall des Gegensatzes vorausgesetzt — ein Umschlagen des Steigens in Sinken niemals eintreten kann, weil der Hemmungsantheil jedesmal geringer, als die zum Steigen nöthigende Kraft, hier die volle Vorstellungsintensität, ausfallen muss (§ 54). Sodann lässt sich ganz allgemein behaupten, dass freisteigende Vorstellungen unter sich verträglicher sind, als ursprünglich eintretende, d. h. dass die Klarheitsgrade, zu denen jene emporsteigen, höher liegen, als die, zu welchen diese herabsinken. Wären nämlich a und b zwei Empfindungen, x und y deren Hemmungsantheile, so bezeichnen die Reste a - x und b - y jene Klarheitsgrade, bei deren Erreichung die sinkenden Vorstellungen ihr Gleichgewicht finden würden. Denkt man sich nun a und b als freisteigende Vorstellungen, a — x' und b — y' als deren Culminationshöhen, so lässt sich leicht zeigen, dass x' < x und y' < y. Die Hemmungssumme freisteigender Vorstellungen wächst nämlich mit dem Steigen der Vorstellungen selbst, weil sie eben der Ausdruck des wachsenden Widerstrebens des Vorstellens ist, erreicht somit die den vollen Intensitäten des Vorstellens entsprechende Höhe niemals und bleibt hinter dieser um so weiter zurück, je weiter die Vorstellungen in Folge ihrer Hemmung hinter ihren ursprünglichen Klarheitsgraden zurückbleiben: (x + y) > (x' + y'). Da nun aber das Hemmungsverhältniss der steigenden Vorstellungen kein anderes, als das der sinkenden sein kann, so ist nach demselben Verhältnisse bei jenen ein kleineres, bei diesen ein grösseres Quantum von Hemmung zu vertheilen und daher x' < x, y' < y. Eben deshalb vermag auch eine Vorstellung, die, als Empfindung entwickelt, neben den anderen Vorstellungen der Verdunkelung anheimfiele, sich neben denselben Vorstellungen zu behanpten, wenn sie, mit ihnen gleichzeitig reproducirt, frei emporsteigt, womit weiter auch zusammenhängt, dass die Gleichgewichtspunkte steigender Vorstellungen minder divergiren, als die sinkender (§ 54).

Compliciter ist der zweite Fall der unmittelbaren Reproduction, bei dem der Grund der Hemmung des Gegensatzes in dem Eintritte einer neuen, der verdunkelten qualitativ (ganz oder theilweise) eichen Vorstellungen liegt. Da unter dieser Voraussetzung die gende Vorstellung bei ihrem Auftauchen im Bewusstsein eine ihr tativ gleiche vorfindet, verschmilzt sie mit dieser, und zwar

in dem Maasse sowol ihrer constanten Aehnlichkeit als ihrer veränderlichen Höhe, und gewinnt dadurch eine Hülfe gegen jede sie bedrohende Hemmung. Diese Complicirung tritt besonders dann deutlich hervor, wenn statt der einzelnen Vorstellung eine Mehrheit reproducirter Vorstellungen gesetzt wird, weil alsdann zu den in dem vorigen Punkte geschilderten Wechselbeziehungen der steigenden Vorstellungen unter einander noch die zu der reproducirenden Vorstellung hinzukommen. Wie nämlich die steigenden Vorstellungen unter sich mannigfach abgestufte Gegensatzgrade enthalten, so besteht auch zwischen ihnen und der die Reproduction veranlassenden Vorstellung eine Reihe verschiedener Gegensätze, in Folge deren neben der Verschmelzung auch eine gradweise Hemmung Platz greift. Die feststehende Vorstellung, von der die Reproduction ausgeht, greift in die ihr entgegenströmenden reproducirten ein, hebt die ihr qualitativ nächst stehende empor und stösst die übrigen nach dem Maasse ihrer Gegensätze zurück: sichtet und ordnet auf diese Weise die unförmliche Masse der sich empordrängenden Vorstellungen, oder, um einen Lieblingsausdruck Herbart's zu gebrauchen, sie spitzt deren Wölbung zu. Hierin liegt ein wesentlicher Unterschied zu der früher besprochenen Form der unmittelbaren Reproduction: freisteigende Vorstellungen wogen bunt und regellos durcheinander; Vorstellungen, die ihre Befreiung einer neueingetretenen Vorstellung verdanken, werden bei ihrem Steigen von dieser in Zucht und Ordnung gehalten. Wenn wir nach gethaner Arbeit uns der Musse hingeben, dann umgaukelt uns ein kaleidoskopisch wechselndes Chaos von Erinnerungen und Phantasien, wenn wir aber während der Arbeit von einer Nachricht getroffen die Arbeit unterbrechen, so machen sich in uns nur jene Vorstellungen, die zu der eben eingetretenen in einem verwandtschaftlichen Verhältnisse stehen und nur in dem Grade dieser Verwandschaft geltend, so dass unser Vorstellungsleben nur aus der willkürlichen Disciplin der Vorstellungsmassen der Arbeit in die unwillkürliche des neuen Vorstellungskreises tritt. Dagegen aber lässt sich leicht erkennen, dass es bei Reproductionen der zweiten Art in Folge des Einflusses der den ganzen Vorgang beherrschenden Vorstellung leichter gelingt, sowol den Gegensatz gänzlich niederzudrücken, als auch das störende Gedränge der gleichzeitig steigenden Vorstellungen zu Gunsten Einer von ihnen zu beseitigen: besitzt demnach auch diese Form nicht die freie Beweglichkeit der ersten, so entschädigt sie dafür durch die Erhöhung des Klarheitsgrades und die Zusicherung eines gleichmässigeren Steigens.

Anmerkung. Die mathematische Darstellung der Hauptpunkte des Textes haben Herbart (Br. ü. d. Anwend. der Ps. auf d. Päd. 14 u. ff. u. Ps. Unters. 2. Heft) und Drobisch (Math. Ps. 7. Abschn.) versucht. Den interessanten Beweis für die grössere Verträglichkeit der freisteigenden Vorstellungen findet man bei Drobisch (Math. Ps. § 141).

### § 71. Anwendungen.

Versuchen wir es, wie früher bei ähnlicher Gelegenheit, die Resultate unserer abstracten Untersuchung der Erklärung der empirisch gegebenen Erscheinungen näher zu führen. Beginnen wir mit der zweiten der eben besprochenen Formen der unmittelbaren Reproduction, so gelingt es der Selbstbeobachtung leicht, den dargestellten Vorgang in den Phänomenen des Erinnerns und Wiedererkennens herauszufinden. Die Vorstellung, die in unser Bewusstsein eintritt, ist, auf unseren Vorrath an Vorstellungen bezogen, entweder absolut neu oder nicht. Im ersten Falle erzeugt sie jene gewaltsame Störung der vorgefundenen Vorstellungsverhältnisse, von der § 66 die Rede gewesen ist. Steht hingegen die neueingetretene Vorstellung zu den früher entwickelten in einer inneren Verwandtschaft, so leitet sie unter diesen unmittelbare Reproductionen ein: der Vorstellung kommt eine Bewegung aus unserem Inneren entgegen, bei der äusseren klingt eine innere Erregung an. Das Fremdartige wirkt gewaltsam von aussen her, und das Staunen, bei dem die Gedanken vergehen, lässt kalt; hingegen hat alles Wiedererkennen etwas Innerliches, Anheimelndes an sich, ist warm und lebendig. Die Art und Weise, in der sich das Wiedererkennen selbst vollzieht, ist aber verschieden nach der Verschiedenheit des Verhältnisses zwischen der reproducirten und der reproducirenden Vorstellung. Sind beide völlig oder doch so weit gleich, um nicht mehr unterschieden zu werden, so fällt deren Eindruck zusammen, d. h. ihre Verschmelzung spinnt sich unbehindert ab, und der ganze Vorgang löst sich in ein leises Gefühl der Förderung auf, das erst von der neueingetretenen Vorstellung aus auf die ältere übergeht und sodann mit erhöhter Intensität von dieser auf jene zurückkehrt. der Gegensatzgrad beider bedeutender, so wird die reproducirte Vorstellung von der reproducirenden gleichzeitig gehoben und hersbgedrückt, und jeder Periode des Uebergewichtes der einen Tendens folgt unmittelbar eine zweite mit der entgegengesetzten Richtung: die Vorstellung schwankt, und dieses Schwanken kann bei stärkeren Gegensatze eine Elongationsweite annehmen, welche sie momentat zur Verdunkelung bringt. Wo das Schwanken in Folge ausgeglichese

iusserer Verhältnisse mehr oder weniger ausgeschlossen wird, stellen sich die bekannten Erscheinungen des Contrastes ein (§ 62). endlich der reproducirten Vorstellungen mehrere, so nehmen die Schwankungen an Umfang und Intensität zu: jede einzelne Vorstellung macht allen übrigen ihre Stellung streitig, man sucht unter lem Bekannten nach dem Namen für das das Neue, fühlt die Bekanntschaft, vermag sie aber nicht anzugeben. Diese Unsicherheit wächst zur völligen Bodenlosigkeit, wenn die bisher als feststehend genommene Vorstellung selbst zu sinken beginnt, oder wenn die steigenden Vorstellungen so schwach sind, dass sie schon bei dem leisesten Drucke wieder in die Verdunkelung zurücksinken, in welchen Fällen nur von der Wiederholung des ganzen Vorganges eine Sichtung und Zuspitzung zu erwarten ist. Die Lösung dieser Schwankungen nimmt sodann häufig, insbesondere wenn die neue Vorstellung festgehalten wird, die Form eines bestimmten Urtheiles an. Wiederkehr derselben Vorstellungsqualität beruht endlich auch jenes Phänomen der Förderung derselben, das man als die Macht der Wiederholung zu beschreiben pflegt. Kehrt nämlich dieselbe Vorstellung öfter wieder, so reproducirt jeder spätere Act alle früheren, und verschmilzt mit ihnen zu einer Totalkraft, die sowol der Hemmung einen ergiebigeren Widerstand entgegensetzt, als auch die Wiederkehr ins Bewusstsein mit grösserem Nachdruck behauptet. Wenden wir uns der Betrachtung der freisteigenden Vorstellungen zu, so genügt ein Blick auf den letzten Punkt des vorigen Paragraphen, um uns erkennen zu lassen, wie günstig sich deren Theorie zu der Erklärung der Erscheinungen des sich selbst überlassenen, träumerischen Sinnens verhält. Was zunächst den Stoff der freisteigenden Vorstellungen abgibt, sind die mannigfaltigen verdunkelten Vorstellungen, verschieden bei Verschiedenen und namentlich verschieden nach der Bildungsstufe des Seelenlebens: anfangs nur vereinzelte Empfindungen, später Gesammteindrücke und Gesammtvorstellungen, Begriffe, endlich immer reicher sich entfaltende Vorstellungsmassen und Vorstellungsreihen mit allen den Gefühlen und Begierden, deren Sitz sie sind. Aus diesen Bestandtheilen setzen sich nun die verschiedensten neuen Verschmelzungen zusammen, die begreiflicher Weise von jenen ganz abweichen, welche gleichzeitig eintretende Vorstellungen unter sich eingehen. Dabei ist vor Allem die grössere Verträglichkeit der freisteigenden Vorstellungen maassgebend, mit der der erhöhte Innigkeitsgrad und der vermehrte Umfang der Verschmelzungen unmittelbar zusammenhängt. Sie verleiht unseren

Träumen und Phantasien eine Buntheit, die uns, wo es sich um die Auffassung eines wirklich Erlebten handeln würde, unerträglich wäre.1) Freisteigende Vorstellungen sind gleich chemischen Bestandtheilen, die eben ihre Verbindung auflösten, am geneigtesten, in neue Verbindungen einzutreten. Schon das Gewöhnlichste, was man gesehen und gehört, präsentirt sich ganz anders, wenn es zur freien Reproduction gelangt. Die Welt der freisteigenden Vorstellungen ist die Welt der Träumereien, der Spiele, Wünsche und Sehnsuchten: toto coelo verschieden von der Welt der Erfahrungen, Urtheile und Maximen, und es ist von grösster Bedeutung, nach welcher von beiden hin man seine eigentliche Lebensauffassung ausbildet und wie weit man beide auseinanderzuhalten gelernt hat. In der Hingabe an das leichte, anmuthige Spiel der freisteigenden Vorstellungen liegt jenes verführerische Gefühl der Lust, das selbst durch die sich einstellenden Hemmungen darum nicht merkbar getrübt wird, weil die Hemmungssummen allmählig heranrücken und den Hemmungsverhältnissen keine Fixirungen entgegenarbeiter. Aber das längere Verweilen in der wärmeren Atmosphäre der freisteigenden Vorstellungen verwöhnt eben darum auch leicht und veranlasst sodann die bekannten Klagen über die Rauhheit der Wirklichkeit. Liegt in dem Spiele der freisteigenden Vorstellungen der Zauber, ja die diätetische Bedeutung der Einsamkeit, so gehen aus dem Vortreten gewaltsam niedergedrückter Erinnerungen und Beurtheilungen die Schrecken derselben hervor: von der reinigenden Kraft dieser inneren Umwälzung erwartet die Pädagogik der Zellenhaft den ersten Impuls zur Umgestaltung des depravirten Vorstellungslebens. Wo die Mannigfaltigkeit und Zahl der gleichzeitig frei gewordenen Vorstellungen sehr gross ist, da kann es trotz der erhöhten Verträglichkeit derselben zu so bedeutenden Hemmungen kommen, dass der Strom der Vorstellungen ins Stocken geräth und momentane Betäubung, ja Besinnungslosigkeit eintritt. jene Rathlosigkeit, die gerade bei vorstellungsreichen Köpfen häufig eintritt und von der Menschen mit engen, einförmigen Vorstellungskreisen frei bleiben. Es ist richtig bemerkt worden, dass gerade die bedeutungsvollsten Auffindungen innerer Beziehungen der Vorstellungen häufig der Beschränktheit des Gesichtskreises verdanken sind, wie denn die ärmsten Sprachen zugleich die tiefsinnigsten sind. Bei dem Durcheinanderwogen der freisteigenden Vorstellungen kann es weiterhin eben so wol geschehen, dass eine einzelne Vorstellung sich fortwährend neue Verschmelzungen anbildet

ıd dadurch gleichsam ihr ganzes Colorit in oft kurzen Zwischenumen verändert, als dass sich einzelne Verschmelzungen constant shaupten, ja fortwährend bestätigen. So kann man in ersterer eziehung recht wol beobachten, dass ein Gedanke, den man des orgens als heiteres Bild bei Seite gelegt hat, Abends wie eine istere Drohung herantritt, nachdem er Tagstiber geschlummert st.2) Die allmählig festgewordenen Verbindungen freisteigender orstellungen aber sind ein treuer Ausdruck der inneren Regsamkeit: ihnen reifen die selbsteigenen Auffassungen des Gegebenen und e selbständigen Pläne für die Zukunft; die zuweit gehende chulbildung unserer Tage, wie sie einerseits dem krankhaften riebe zu leerem Idealismus erfolgreich entgegengetreten ist, mag ı dieser Beziehung der Entwickelung selbständiger Charaktere inderlich geworden sein. Alle jene Vorgänge, bei denen die lerrschaft ruhender, festgewordener Vorstellungsmassen erschüttert ird, bringen freisteigende Vorstellungen in grosser Anzahl und oft berraschender Klarheitshöhe zum Vorschein. Der Rausch plaudert us, der Affect setzt sich über Rücksichten hinaus und ist offenherzig, em Zornigen und Geängstigten entschlüpfen sonst wohlverwahrte reheimnisse. Was hier gewaltsame Bewegungen, das bewirken ndererseits auch schwache, aber beharrlich fortgesetzte Eingriffe, enn auch in modificirter Weise: das gleichförmige Rieseln eines aches, ferne Musik u. s. w. lullen in eine träumerische Stimmung in, indem sie die herrschenden Vorstellungsmassen allmählig zum inken bringen und dadurch mannigfaltigen Vorstellungen den Raum m Freisteigen erschliessen; fehlt es an freisteigenden Vorstellungen, un tritt wol auch statt des träumerischen Sinnes das ein, was inst der Vorläufer des Traumes ist: der Schlaf. Von besonderem influsse auf das Freisteigen der Vorstellungen ist aber immer der ruck der Gemeinempfindung, von dem bereits § 68, Anm. die Rede wesen ist und der in diesem Sinne gleichsam die Pforte des ewusstseins bewacht. Da die Höhe und Schnelligkeit des Freieigens von dem freigewordenen Raume abhängt, so kommen alle ne somatischen Einwirkungen zur Geltung, welche diesen Raum erweitern oder zu verengen vermögen. Dahin gehören schon die mporären körperlichen Stimmungen, die uns bald jedes freie Spiel r Vorstellungen unmöglich machen, bald es auffallend begünstigen, ihrend sie die übrigen Reproductionsformen ziemlich unbeeinträchtigt ssen (§ 45). Beispiele dieser Art bietet uns die Erfahrung jedes nzelnen Tages: die Zeit unmittelbar nach der Mahlzeit ist freiem

Combiniren der Vorstellungen ungünstig, Erschöpfung durch körperliche Anstrengung macht stumpf und träge u. s. w. Das poetische, wie das philosophische Schaffen, ja alles producirende Gestalten ist an unerklärte körperliche Bedingungen gebunden; die freie Beweglichkeit und Klarheit der von innen kommenden Vorstellungen ist gewöhnlich auch das Erste, was dem beginnenden Greisenalter zum Opfer fällt. Man kann im Allgemeinen die Höhe, in der sich die Combinationen der freisteigenden Vorstellungen vollziehen, als den Barometerstand für den Druck der Gemeinempfindung, freilich in umgekehrtem Sinne, bezeichnen. Wahrscheinlich beruht auch die besondere Klarheit und Beweglichkeit der Reproductionen während des Zustandes des Hellsehens auf nichts Anderem, als einem sehr bedeutenden Zurückweichen des Druckes der Gemeinempfindung (§ 45).3) Bei manchen Köpfen mag die Beschränkung des Spielraumes der Vorstellungen durch somatischen Widerstand permanent sein: das sind die trockenen Köpfe, die bei genauer Auffassung des Gegebenen zu jeder freien Umbildung desselben gänzlich unfähig Am Ende beruht auf den beiden Extremen dieses Druckes der ganze Gegensatz von Blödsinn und Genie, und die Grösse, Eigenthümlichkeit und der Rhythmus der von ihm ausgehenden Hemmung dürfte wol jenes somatische Moment sein, das nächst der Sinnespräponderanz die Differenzirung der Individualitäten an meisten nach sich bestimmt (§ 44).4) Bei der anderen Form der unmittelbaren Reproduction ist der somatische Widerstand von geringerer Bedeutung, weil die reproducirende Vorstellung dadurch, dass sie ihre Fixirung mitbringt oder sich später verschafft, ihm wenigstens in so weit erfolgreich entgegenarbeiten kann, dass die Reproduction völlig gleicher Vorstellungen gelingt. Freilich fehlt, wo diese Form der Reproduction überwiegt, das freigestaltende Spiel der die steigende Vorstellung begleitenden Vorstellungsschwärme, aber dafür nimmt der Verlauf des Steigens eine Festigkeit und Gleichmässigkeit an, zu der freisteigende Vorstellungen niemals gelangen Dies gibt jene kühle, besonnene Nüchternheit gewöhnlicher Köpfe, denen immer nur das Allernächste, dieses freilich ganz klar und entschieden, einfällt, und deren Flachheit besonders da zum Vorschein kommt, wo es sich, wie bei Werken der Kunst, um eine lebendige Erfassung handelt.5) Wo endlich der somatische Druck so stark ist, dass selbst die Hebung der der reproducirenden gleichen Vorstellungen nur fragmentarisch gelingt, da hemmt jeder neue Kindruck den vorhandenen Bewusstseinsinhalt, ohne reproducirend

wirken: das Neue verwirrt, betäubt, und das Bewusstsein verstert sich immer mehr.<sup>6</sup>)

Anmerkung 1. "Leicht bei einander wohnen die Gedanken, doch hart Raume stossen sich die Dinge." Treffend sind in dieser Beziehung Herbart's orte: "Die Gedankenwelt behält immer etwas Phantastisches, Märchenhaftes, Traumähnliches im Vergleich gegen das Harte, Strenge, Schroffe der Er-Kommt die Wahrnehmung zu dem Gedanken, so findet sie immer vas zu corrigiren, zu begrenzen, noch glücklich, wenn sie den Gedanken nicht radezu umstösst, wie das Wachen den Traum verscheucht . . . . . . Man erzt sich am Spiele, am Phantastischen und Märchenhaften, wol wissend, es nur Spiel und gar nicht gesonnen, daraus Ernst zu machen und es in Wirknkeit zu erfahren. Dies Dulden selbst des Ungereimten wäre nicht möglich, nn die Gegensätze der freisteigenden Vorstellungen sich so scharf und so ngend schnell abstiessen, wie jene der Wahrnehmungen. Der handelnde nsch aber muss sich bei allem seinem Thun gefallen lassen, dass die Dinge ders kommen, als er meinte; er versucht, er lernt und versucht aufs Neue" ych. Unters. II, S. 42). In Zusammenhang hiermit steht auch die bekannte fahrung, dass der Dichter, den der Stoff, in dem er arbeitet, doch überwiegend f unmittelbare Reproduction verweist, in Zuspitzung der Gegensätze weiter nen darf, als der Maler, der in ungleich höherem Grade auf die unmittelbare rkung von Empfindungen beschränkt ist.

Anmerkung 2. C. G. Carus versuchte diese Erscheinung dadurch zu dären, dass er die Vorstellungen mit der Seele selbst sich weiter entwickeln is, daher es geschehe, dass man Vorstellungen einer früheren Zeit um ein rkliches grösser und schöner finde, als die der Gegenwart (Vorl. S. 146). Die fahrung zeigt, dass leider die Erscheinungen der entgegengesetzten Art die ifigeren sind.

Anmerkung 3. Bekannt ist Leibnitzens Prüfung der körperlichen mmung vor Beginn jeder speculativen Arbeit. Das freie combinatorische iel der Vorstellungen eingebüsst zu haben, klagte Kant seinen Tischgenossen Beginn seiner Greisenjahre (Jachmann, Im. Kant, Königsb. 1804, S. 21.) ie ähnliche Aeusserung wird auch von Goethe berichtet.

Anmerkung 4. Auf besonders erhöhter Klarheit, Schnelligkeit und chter Beweglichkeit der freisteigenden Vorstellungen beruht, was man nialität nennt. Daher sowol der poetische Zug aller genialen Naturen, der nie rastende Drang, Neues auszugestalten und Fertiges umzugestalten, man treffend die ewige Jugend des Genius genannt hat (Plato und Kant). Dier weiter auch die Objectivität des Genies, die Abneigung vor starren, festbenden Normen, und das äusserlich unvermittelte, scheinbar plötzliche Hervorchen seiner Schöpfungen. Daher aber auch die Neigung zum Phantastischen, ocken einerseits, zum Ueberschwenglichen andererseits. Klare, bestimmte fassung der Wahrnehmungen und Verbindung beider Formen der unmittelen Reproduction schützen das Genie vor der einen, wie vor der anderen Ger. Fehlt es daran, dann nimmt die Genialität leicht den im Texte erwähnten ger Verbitterung und Zerfallenheit mit dem äusseren Leben an, der sich ihstens zum Humor erhebt. Diesen hat man sehr mit Unrecht als den Gipfel wahren Genialität dargestellt und cultivirt, während er doch eigentlich nur

eine Verkümmerung, ein Steckenbleiben echter Genialität, und innerhalb dieser höchstens ein Durchgangsstadium bezeichnet. "Das Genie muss den Verstand nachholen und durch Selbstbeherrschung ihm sein Recht bewahren" (Herbart, Nachgel. W. III, S. 301). Unter dem Vielen, was über diesen Punkt gesagt worden ist, nimmt Schopenhauer's Schilderung des Genies einen der erstan Plätze ein (Welt a. V. u. W. I, § 36). Dass Schopenhauer dabei der Genialität einen Widerwillen gegen die ganze Welt beilegte, die vom Satze des Grunds beherrscht wird, kann als Ausfluss seines persönlichen Widerwillens gegen Mathematik gelten: das Genie fügt sich freilich nicht dem äusserlich vorgehaltenen Causalgesetze als solchem, aber es schafft sich aus sich selbst ein neues, das jenem oft zur Ergänzung dienen kann. Den Gegensatz gegen das Genie, das schon ein alter Spruch dem Wahnsinne an die Seite stellte, gibt der Blödsinn: wir haben so viel Genialität, als unsere Entfernung vom Blödsinn beträgt und überhaupt: "der erste Unterschied der Menschen ist ihre verschiedene Entfernung vom Blödsinn" (Herbart, ebend. S. 312).

An merkung 5. Das Eindringen freisteigender Vorstellungen in unsere Auffassungen der Aussenwelt erzeugt jene poetische Weltanschauung, "die um die gemeine Wirklichkeit der Dinge den goldenen Duft der Morgenröthe webt" (s. auch Drobisch, Emp. Ps. § 76). Auf der Erweckung freisteigender Vorstellungen beruht überwiegend auch die Sokratische Lehrmethode, während die Platonische Anamnesis vorherrschend auf die andere Form der unmittelbaren Reproduction hinweist. Von beiden wird noch in der Folge die Rede sein.

Anmerkung 6. Erscheinungen dieser Art treten vorübergehend bei jeder Gehirnaffection ein: vor und und unmittelbar nach Ohnmachten erscheinen uns die allerbekanntesten Gedanken fremdartig, indem der somatische Druck, der ihr Bewusstwerden begleitet, die Reproduction herabdrückt und verwirt. Bei beginnender Hirnerweichung ist dieses Fremdwerden der geläufigsten Vorstellungen ein charakteristisches Symptom.

# § 72. Der Traum.

Die Theorie der freisteigenden Vorstellungen setzt uns in die Lage, den Faden der Erscheinungen des Vorstellungslebens während des Schlafes dort wieder aufzunehmen, wo wir ihn § 68 fallen gelassen haben. Aus dem tiefen Schlaf entwickelt sich im normalen Verlaufe der Schlaf mit Träumen. Der somatische Druck, unter dessen Einfluss die klaren Vorstellungen zur Verdunkelung herabsanken, behauptet sich nämlich nur eine kurze Zeit lang auf seiner ursprünglichen Höhe und in seinem ursprünglichen Umfange, und dasselbe gilt auch von der Absperrung der centralen Functionen von den peripherischen Umstände verschiedener Art, unter denen dem ungleichen Ermüdungs-

ingeräumt zu sein scheint, haben zur Folge, dass der rauf dem gesammten Vorstellungsleben lastet, für einzelne, ziemlich eng umgrenzte Regionen desselben wegfällt,

ährend er für die übrigen nahezu ungeschwächt fortbesteht. ieses theilweise Erwachen ist der Traum, der mit dem gänzlichen rwachen sein Ende findet, wie denn auch umgekehrt im wachen eben die volle Hingabe an einen vereinzelten Vorstellungskreis was Traumartiges an sich hat. Das Erste, was hierin seine Erlärung findet, ist die Zufälligkeit des Traumes, die bekanntlich jede 'oraussage illusorisch macht. Der Traum beginnt, so weit nicht chlummerbilder durch den tiefen Schlaf hindurch oder nach ihm it erneuter Stärke einwirken, mit jener Vorstellung, für welche ben der somatische Druck zuerst wegfällt. Die herrschenden Vortellungsmassen des wachen Lebens sind in dieser Beziehung keinesegs vor den minder bedeutenden begünstigt, wenn es auch richtig st, dass der weitere Verlauf der inneren Bewegung zu ihnen, als en zugänglichsten und bewusstseinnächsten, immer mehr hingravitirt. tehen die sinkenden Vorstellungen beim Einschlafen noch einigernaassen unter der Disciplin der herrschenden Massen (§ 68), so esteht unter den freisteigenden Vorstellungen des Traumes, renigstens in der ersten Periode desselben, volle Zügellosigkeit. lieran schliesst sich die besondere Klarheit, zu der sich einzelne raumbilder erheben. Im Wachen beengen die einzelnen Vortellungen einander gegenseitig; die Beschränkung, die der Traum er Gleichzeitigkeit der Vorstellungen auferlegt, indem er nur einelnen Gruppen die Eingangspforte öffnet, gestattet den einedrungenen einen erweiterten Bewegungsraum, den sie nun auch u ihrem Vortheil benutzen. Das klare Vortreten einzelner Vortellungscomplexe, gehoben von dem dunklen Hintergrunde, verleiht em Traume sein eigenthümliches Colorit, in dem die Mitteltinten u fehlen scheinen. Damit steht sodann auch die grössere Verräglichkeit der freisteigenden Vorstellungen im Zusammenhang (§ 70). er Traum hat in seinen kühnen, dem Wachen schwer erreichbaren erschmelzungen etwas Phantastisches, ja bisweilen geradezu Geniales, nd selbst, wo er das Bekannteste wiedergibt, fügt er ihm etwas eues, Seltsames, Barockes bei. Den festen Verschmelzungen des schen Lebens, deren Fortwirkung das Traumleben aufzuheben nicht rmag, setzt es gleichwol in der Beschränkung des Raumes und er Unruhe seiner Bewegungen enge Grenzen, und es ist leicht einisehen, dass hierunter jene fein gegliederten Verschmelzungsreihen n meisten zu leiden haben, auf denen unsere Schätzung zeitlicher nd räumlicher Verhältnisse beruht. Im Traume steht nichts stille, e Gestalten verändern sich, indem wir ihnen näher treten, und der

Versuch, sie zu erfassen, endigt gewöhnlich in das quälende Gefühl ihrer Unerreichbarkeit, während andererseits an den buntesten Metamorphosen wenig Anstoss genommen wird. In alle diese oft chaotisch verschlungenen Bewegungen der Vorstellungen klingen jene mannigfaltigen Gefühle der Spannung und Lösung mit ein, als deren reichen Herd wir § 71 die freisteigenden Vorstellungen kennen gelernt haben, und die nicht selten eine Höhe erreichen, die uns beim Erwachen ein Lächeln abnöthigt. Ein neues Element des Traumlebens führer jene Körperempfindungen ein, deren Reize die Absperrung der Centralorgane durchbrechen. Im Allgemeinen greift ihr Eintritt in die Bewegungen der freisteigenden Vorstellungen störend ein, indem sie Reproductionen aller Art einleiten oder doch einzuleiten streben, welche sodann den Verlauf der eigentlichen Traumvorstellungen mannigfach durchkreuzen. Dies mag wol auch der Grund sein, dass Träume während des leichteren Morgenschlummers, wie überhaupt während des Halbschlummers einen regelloseren und verworreneren Verlauf nehmen, als während des festeren Nachtschlafes.1)

Versuchen wir nun, das Gesammtbild des Traumlebens in seine Licht- und Schattenseiten zu zerlegen, so fällt wol vor Allem der Vortheil in die Augen, der dem Traume aus seiner inneren Einheit Im wachen Zustande ist die Aufeinanderfolge der Vorstellungen, so weit sie von äusseren Eindrücken abhängt, grösstentheils zufällig; im Traume, wo der Zusammenhang mit der Aussenwelt abgesperrt ist, reproduciren die Vorstellungen, wenn ihnen sonst nur Zeit und Raum gegönnt wird, einander nach den immanenten Beziehungen ihrer Aehnlichkeit und ihrer Verschmelzung. begegnen wir häufig Bekannten an Orten und unter Umständen, die mit ihnen in keinem besonderen Zusammenhange stehen, führen mit ihnen Gespräche, die wir eben so wol mit anderen anknüpsen könnten: im Traume hingegen sucht sich — wenn der Tumult sich etwas gelegt hat — jede Vorstellung jene Nachbarin, die ihr den Vorstellungsverhältnissen selbst gemäss am nächsten steht, die Personen spielen lauter Charakterrollen, weil eben die Vorstellungen, durch die wir sie vorstellen, selbst die Handlung übernehmen. Im Traume sind wir Alle treffliche dramatische Dichter, ja eigentlich Dichter, Schauspieler, Publikum und Schauplatz in Einem; Schubert hat dies den versteckten Poeten in uns genannt. Damit hängt nur zusammen, dass dem Traume gerade solche Combinationen gelingen, die in den vorhandenen Vorstellungsverhältnissen begründet sind. aber im Wachen nicht zu Stande kamen, weil dieses die Vorstellungen

gewaltsam auseinanderhielt. Der Traum befreit von den tausend Rücksichten und Standpunkten des Wachens, er combinirt, weil unbefangen, oft merkwürdig treffend. So führt der Traum manche im Wachen vorschnell abgebrochene Rechnung, manche nicht vollendete Gedankenreihe weiter fort und vielleicht selbst zu Ende, zieht den Schlusssatz aus vorhandenen, aber nicht zusammengebrachten Prämissen, findet den über hastigem Suchen verlorenen Faden der Erinnerung wieder auf und schiebt manche einseitige und willkürliche Constellation des Wachens bei Seite.2) Auf gleiche Weise bringt der Traum auch Vorstellungen und Vorstellungsverschmelzungen zum Vorschein, deren Vorhandensein unserem wachen Leben längst unbekannt geworden war oder unbekannt bleiben sollte. Der Traum führt uns alte, oft uralte Erinnerungen in seltsamer Klarheit wieder vor: die unbequeme Stimme des Gewissens regt sich wieder, aber auch niedergedrückte Lüsternheit und längst aufgegebene Wünsche werden wieder laut. Der Traum tadelt und untersagt, was das Leben gestattet, tröstet und gewährt, was das Leben verweigert, und ergänzt so gewissermaassen das Wachleben, wenn auch in unverlässlicher Weise. Er plaudert uns unsere eigenen Geheimnisse vor und zeigt uns unser eigenes Spiegelbild, aber das Eine mit oft lächerlicher Wichtigthuerei, und das Andere meist mit einem Anflug von Caricatur. Kann auf diese Weise der Traum zum Gewissensrathe werden, so wird er auf analoge zum Arzte. Im Traume treten nämlich häufig solche Modificationen der Gemeinempfindung vor, die im wachen Zustande ihrer Unbestimmtheit und des Dranges unserer Geschäfte und Zerstreuungen wegen nicht zum klaren Bewusstsein gelangen konnten. Dunkle Analogien und zufällige Verschmelzungen geben diesen Empfindungscomplexen, die man wol im Auge hat, wenn man die Seele während des Schlafes zu einem tieferen Eingesenktsein in den Leib gelangen lässt, oft ein merkwürdig constantes, fast symbolisirendes Gepräge.3) Alle diese Umstände sichern dem Traume eine prophetische Bedeutung: es gibt wenig absolut nichtssagende Träume für den, der sie zu deuten weiss, und Aeskulap ist nicht die einzige Gottheit, die noch immer zu den Träumenden niedersteigt. Damit hängt weiter eine zweite Förderung zusammen, die dem Traumleben daraus erwächst, dass seine Vorstellungen eben nur Traumbilder sind, die zu keiner Realisirung kommen. Setzt sich die bloss vorgestellte Bewegung in eine wirkliche Bewegung um, so geschieht dies unter Auslösung von Muskelempfindungen, denen weiterhin wol noch Gehör- und

Gesichtsempfindungen u. s. w. folgen, welche, indem sie mit den beabsichtigten Erfolge verglichen werden, wie ein störender Nachklang in den weiteren Verlauf der Vorstellungen zurückwirken. Von dieser belästigenden Resonanz bleibt die Reihe der bloss geträumten Bewegungen frei. Daher kommt es, dass uns das Sprechen fremder Sprachen, dass dem Stotternden das unbefangene Sprechen im Traume leichter gelingt, als im Wachen, was man übertreibend die Pasilalie des Traumes genannt hat. Diese Betrachtung greift aber noch weiter: unser Traumleben hat überhaupt einen viel schnelleren Rhythmus, als das wache Leben. Müssen in diesem die Glieder der Vorstellungsreihen häufig warten, bis sie durch äussere Eindrücke ihre Bestätigung oder Widerlegung finden,4) so ist der Traum, der mit seinen Thaten fertig ist, sobald er sie nur vorstellt, von diesen Verzögerungen befreit, wobei noch hinzukommt, dass er wie fast jede Reproduction nicht in das ganze Detail eingeht, sondern gleichsam nur die Spitzen der Vorstellungsmassen berührt. In der einen Beziehung hat der Traum seine Analogien in den schnellen Gedankenfolgen der Hellsehenden, der Aetherisirten, des Opiumrausches und der Ideenflucht des Wahnsinnes, in der anderen an der verkürzenden Darstellung des Dramas. An die Lichtseiten des Traumlebens grenzen hart dessen Schattenseiten an. Die Verschmelzungen, die der Traum bildet, haben für das Wachen keine Bedeutung, seine Combinationen weichen den ersten Eindrücken des Erwachens, und dieses findet in jenen selten etwas, was es festhalten könnte. Die Vorstellungsmasse des Ich, die reichste und gegliederteste, der schon das wache Leben häufig nicht Zeit und Raum genug gewährt, sich vollständig zu entfalten, leidet unter den tumultuarischen und einseitigen Bewegungen des Traumes am meisten, daher der Erwachte die Erzählung seines Traumes lieber mit dem: es träumte mir, als dem: ich träumte, einleitet. die Vorstellung des Ich gar nicht zur Entwickelung, dann sehen wir unseren Traumbegebenheiten wie einem objectiven Schauspiel interesselos zu; geschieht es aber, dass nur einzelne Partien derselben zur Entfaltung gelangen, dann fällt die Aneignung der vorhandenen Vorstellungen eben so einseitig und fragmentarisch aus, und dann tritt die häufige Erscheinung ein, dass wir im Traume neben Anderen herumwandeln, uns selbst unter der Maske eines Anderen Räthsel geben und von uns selbst Belehrung annehmen: der Monolog des Wachens wird zum Dialog. Die Gemeinsamkeit des Bodens, auf dem die auseinandertretenden Persönlichkeiten stehen, verräth sich im Traume indessen doch dadurch, dass die Gedanken des Einen schnell zu Handlungen des Anderen werden: was ich am meisten befürchtete, thut zuversichtlich der Andere, und was ich am sorgfältigsten verheimlichte, erräth er.5) mangelhafte Aufnahme in das eigene Ich zeigt sich in Verbindung mit der ausfallenden Controle durch feststehende Vorstellungen in den so unsicheren Werth- und Grössenschätzungen des Traumes: Trivialitäten werden für Sublimitäten genommen, unbedeutende Gefühle usurpiren den Charakter von Affecten, leichte Neigungen den mächtiger Leidenschaften. In gleicher Weise wird auch die Betonung der Empfindung weitaus übertrieben, weil ihr das Messen an den bereits erworbenen, bleibenden Maassstäben abgeht: mässige Wärme wird zur unerträglichen Hitze, leiser Kopfschmerz zum Schmerze einer tiefen Kopfwunde, das Geräusch des vorüberfahrenden Wagens zum Gepolter des Donners u. s. w. Was der Traum bei Abschliessung von aussen bezüglich einzelner Vorstellungskreise, das ist bei geöffneten Sinnen das Erwachen bezüglich des Ganzen unseres Vorstellungslebens. Wir erwachen, wenn der Druck, der im Traume nur für einige Vorstellungen gelüftet wurde, von allen Vorstellungen genommen wird, und neue Eindrücke die freigewordenen Vorstellungen berichtigen (§ 71). Der Grund des Erwachens kann auf somatischer oder psychischer Seite liegen. Ersteres ist der Fall, wenn die körperlichen Vorgänge, von welchen die Fixirung des Druckes ausging, allmählig an Intensität abnehmen oder durch plötzliche äussere Einwirkungen aufgehoben werden; letzteres, wenn bei schon nachgiebigem Drucke die Vorstellungen den Rest der aufgedrungenen Hemmung selbst abschütteln.6) Das Zurückweichen dieses Hemmungsrestes geschieht dann gewöhnlich ziemlich schnell, und das Erwachen gibt sich dem Bewusstwerden durch einen leisen Stoss kund, wie das Landen eines Kahnes. Findet das wache Leben noch einzelne mit hinübergenommene Traumbilder vor, so wirft es sie wie fremde, ungangbare Münzen bei Seite. Die Erinnerung an den Traum ist weit unbestimmter und unverlässlicher, als man gewöhnlich annimmt. Abgesehen von der veränderten Gemeinempfindung, welche die Reproduction aus der Periode des Schlafes überhaupt erschwert (§ 45), liegt schon eine Umgestaltung des Geträumten darin, dass wir es in die Vorstellungs- und Sprachweise des Wachens übertragen. Der Traum fasst oft Unvereinbares in Einen Moment, Unzusammenhängendes in eine Causalreihe, so dass der Versuch, ihn deutlich zu machen, seine Eigenthümlichkeit zerstört. Unsere Träume treu

wiederzuerzählen, müssten wir uns eine ganz neue Sprache und eine neue Kategorientafel erfinden. Je dunkler vollends die Traumerinnerung, um so näher die Täuschung des Wiedererkennens in den bestimmten Vorstellungen des Wachens: mancher Traum mag in Erfüllung gegangen sein, indem die Erfüllung den Traum corrigirte. Damit hängt auch die bekannte Erfahrung zusammen, dass leichter als das Wachen ein Traum an einen anderen Traum erinnert. Schliesslich sei noch bemerkt, dass die Erscheinungen des Traumlebens für uns dadurch an Bedeutung gewinnen, dass sie uns die Analogien für eine Reihe abnormer Zustände, wie das Hellsehen und den Schlafwandel, an die Hand geben.7)

Anmerkung 1. Auf die Unterscheidung der Morgen- von den Nachtträumen legte die antike Traumdeuterei ein besonderes Gewicht. Dass die ersteren ihr als die verlässlicheren galten (Priscian, Solut. p. 565 b und Tertullian, de an. 48), kaun gerade in der grösseren Verworrenheit derselben seinen Grund haben. In ähnlicher Weise galten auch die Träume im Frühling und Sommer für minder bedeutungsvoll, als die während der anderen Jahrenhälfte (Priscian, l. c., Tertullian's abweichende Ansicht s. § 29, Anm. 6).

Anmerkung 2. Was dem Traume seine dramatische Objectivität, das verleiht ihm auch seine logische Consequenz und seine historische Treue. Ein Traum solcher Art war es, der Galen's Vater über den wahren Beruf seines Sohnes aufklärte, Calpurnia die Ermordung ihres Gatten, den Arzt August's die Gefährdung des kaiserlichen Zeltes voraussehen liess. Franklin soll ein Traum den Ausgang eines verwickelten Geschäftes (Schubert, Gesch. d. S. S. 420), Reinhold die Construction seiner Kategorientafel vorgespiegelt haben (Achnl. Beisp. s. bei Lindemann u. s. w. S. 404). Bei Volksstämmen von eng begrenztem Vorstellungskreise kommen Erscheinungen dieser Art häufig vor und nehmen selbst, wo völlige Homogenität der Lebensverhältnisse hinzukommt, eine auffallende Uebereinstimmung an (B. s. bei Schubert, G. d. S. S. 416, und J. H. Fichte, Psych. S. 552), einen besonders interessanten Fall s. bei Biunde (a. O. I, S. 416) u. s. w.

Anmerkung 3. Hierauf beruhen die sog. pathologischen Träume. Der Name rührt von Esquirol her, die Thatsache aber, dass zwischen bestimmten Krankheitsformen und bestimmten Färbungen der Traumbilder ein constanter Zusammenhang besteht, war schon dem Alterthume wolbekannt. Aristoteles erwähnt derselben (de div. 2), und Galen specificirt die einzelnen Träume in einer Weise (si incendium quis per somnum videat, eum quidem flava infestari bile significatur, si vero fumum aut caliginem aut profundas tenebras, atra bile gravatur, si imbres somniat, in eo frigidem humiditatem abundare indicatur), welche bis in das spätere Mittelalter feststand (Amerbach, l. c. p. 305, Verro, l. c. p. 221). Eine Sammlung pathologischer Träume findet man in Alberti de vaticiniis agrotorum, Ital. 1724. Mauchart erzählt von einem Geistlichen, dem Menschengewimmel im Traume Fieberanfälle, C. G. Carus von Jemandem, dem wilde Katzen Brustkrämpfe prognosticirten; Hennings kannte eine Dame, der die Erscheinung ihres Arztes im Traume stets eine Erkrankung ankündigte.

cherner (Das Leben des Traumes, Berl. 1861) hat durch seine äusserliche ignatur der einzelnen Träume den richtigen Grundgedanken gänzlich verunstaltet. Lekannt ist, dass Seelenkrankheiten die Stadien ihres Entwickelungs- und leilungsprocesses häufig durch charakteristische Träume ankündigen (Ein B. ieser Art gibt Jessen, der überhaupt an richtigen Bemerkungen über das raumleben reich ist: a. a. O. S. 558, vergl. auch S. 537).

Anmerkung 4. C. G. Carus hat diese Erscheinung daraus erklärt, dass er Seele als Idee an sich die Formen der Zeit und des Raumes fremd sind, n ähnlicher Weise lässt auch J. H. Fichte die Seele im Traume sich von den eiden Formen des "Hirnbewusstsein" emancipiren (Anthr. S. 398 u. ff. und 408)-Vie schnell sich der Vorstellungsverlauf im Traume abspinnt, ersieht man am esten an der ausserordentlichen Geschwindigkeit, mit welcher Reihen von Beebenheiten erfunden und vorgeführt werden, um eine bereits eingetretene Emsfindung zu illustriren. Man hört z.B. ein Buch zur Erde fallen: das gibt die Vorstellung eines Schusses, diese reproducirt die bereits schon früher einmal gebildete Reihe: Gespräch, Beleidigung, Duell, Schuss, erst gleichsam problematisch rom Endgliede aus, um sie sodann definitiv vom Anfangsgliede aus als Traumpragmatismus so rapid ablaufen zu lassen, dass ihr Endglied noch die Empfindung in ihrer vollen Frische antrifft. Garnier erzählt, dass Napoleon, der bekanntlich bei der Explosion der Höllenmaschine in seinem Wagen geschlafen hatte, den fast unermessbar kurzen Zeitraum zwischen der Perception des Schlages und dem Erwachen mit dem Traume des Ueberganges über den Tagliamento und der Kanonade der Oesterreicher ausfüllte und mit dem Ausrufe aufsprang: wir sind unterminirt (a. a. O. I, S. 476).

Anmerkung 5. Van Goess träumte einmal, dass er als Schüler des Gymnasiums dem Lehrer eine Antwort schuldig blieb, deren er sich sogleich entsann, nachdem sie sein Banknachbar zu seiner grössten Beschämung gegeben hatte. Johnson wetteiferte oft im Traume mit seinen Bekannten in Witzworten und erfuhr dabei zu seinem Verdrusse, dass diese ihm die besten Einfälle wegschnappten (F. A. Carus, Ps. II, S. 208). Interessant ist hierbei, dass das Ich unserer Träume, wie es uns auf eine tiefere Stufe sittlichen Bewusstseins herabsetzt, uns auch leiblich zu verjüngen scheint: der Mann träumt sich als Jüngling, der Sieche als gesund, der Erblindete als sehend u. s. w.

Anmerkung 6. Darum wecken bekanntlich jene Empfindungen am schnellsten, welche weitverzweigte, in die Vorstellung des Ich eingreifende Reproductionen anregen, wie der Namen- oder Feuerruf, der erwartete Glockenschlag u. s. w. Was hier die Gewohnheit, dass kann umgekehrt auch die Seltsamkeit, Neuheit der Empfindung bewirken, und in gleicher Weise führt auch die Fixirung einer einzelnen Vorstellung im Traume, wenn sie gelingt, meistens um Erwachen. Gehör- und Geruchempfindungen verdanken ihre bekannte Weckkraft ihrer ursprünglichen Stärke u. s. w.

Anmerkung 7. Fassen wir die Fälle zusammen, in welchen der Traum in der That eine prophetische Bedeutung annehmen kann, so erhalten wir olgende Punkte: 1) Ausdeutung dunkler, im Wachen nicht bemerkter Empfindungen auf herannahende Krankheiten oder Stadien der Krankheit. 2) Fortführung zewisser, im Wachen fallen gelassener unbestimmter Proportions- und Analogiechlüsse (Todesankündigungen). 3) Ziehen von Schlusssätzen aus klaren, aber nisher auseinander gehaltenen Prämissen. 4) Rasche Verfolgung von Vorstellungs-

reihen, die sich an einzelne distinct percipirte Empfindungen knüpfen (wie z. B. in dem Falle, wo Jemand, der Nachts in einem baufälligen Gemache schlief, durch die Erscheinung seiner verstorbenen Braut zum Aufstehen und Fliehen gedrängt wurde und sich dadurch vor dem Erschlagenwerden durch die einstürzende Decke rettete; vergl. Anm. 4). 5) Rückwirkung der Stimmung aus dem Traume auf unser waches Handeln (aus einer Verbindung von 1 und 5 wäre der interessante Traum zu erklären, den C. G. Carus, Vorl. S. 268 mittheilt). Eine treffliche Darstellung aller dieser Punkte gab schon Aristoteles in der höchst berücksichtigungswürdigen Abhandlung de divinat. per somn (vergl. a. Biunde, a. a. O. I, § 97); unter den vielen Sammlungen prophetischer Traume ist besonders hervorzuheben: Fabius de somnis, Amst. 1836. Bei den Griechen bleibt die psychologische Behandlung des Traumes hinter der mantischen zurück. Demokrit benutzte zur Erklärung der Traumerscheinungen seine είδωλα (Arist. de div. 2) und zwar, wie es scheint, in einer Weise, welche einen willkürlichen Einfluss von Seite ihres Aussenders nicht ausschloss (Büchsenschütz, a. a. O. S. 23). Plato nimmt dem Traume gegenüber einen überwiegend psychologischen Standpunkt in so fern ein, als er die Eintheilung der Träume auf das Verhalten der Seelentheile gründet (Resp. IX, 571 C u. ff.) und die Traumbilder aus den während des Schlafes übrig gebliebenen Bewegungen des Leibes ableitet (Tim. 46 A). Die Aristotelische Traumtheorie enthält einen für uns höchst interessanten Punkt. Sie lässt nämlich von den Empfindungen des wachen Zustandes gewisse Residuen fortbestehen (φαντασίαι, πάθη) und erklärt die Traumbilder aus der Wechselwirkung dieser Residuen mit der den Sinnen immanenten Bewegung, so dass die bloss mögliche Bewegung zur wirklichen wird, sobald die Hemmung nachlässt (ἀνειμένου τοῦ κωλύοντος ἐνέργουση). Dergleichen Phantasmen sollen sich auch im wachen Zustande regen, aber von den starken Bewegungen der Empfindungen verdrängt werden, wie eine kleine Flamme neben der grösseren verschwindet (de insomn. 3). Die prophetische Bedeutung der Träume begründet Aristoteles dadurch, dass er den Traum als Ursache des künftigen oder als Zeichen des schon eingetretenen, aber unbemerkt gebliebenen Ereignisses auffasst, ohne dabei jedoch den dämonischen Einflus ganz auszuschliessen (de div. per somn.). Dass den Epikuräern der Traum, gleich den Hallucinationen der Seelenkranken, seiner sinnlichen Gegebenheit wegen als Wahrheit galt, lag in der Richtung ihres Sensualismus. Stoikern kam wieder die göttliche Bewirkung des Traumes in Consequenz des allgemeinen Causalzusammenhanges zur Anerkennung, wenn auch bezüglich der besonderen Form derselben Meinungsverschiedenheit bestand (vergl. zu dem Ganzen: Büchsenschütz, Traum und Traumdeutung im Alterthum, Berl 1868). Ein erhöhtes Interesse für Traumdeutung beginnt erst wieder im XIV. und währt bis in das XVI. Jahrhundert; Cardanus' Traumauslegung lebt noch in den Traumbüchern unserer Jahrmärkte fort. Der moderne Traumcultus — der an dem Cultus der Thierinstincte im Alterthume sein Seitenstück hat — ging mit Allem, was daran hängt, von der Schelling'schen Schule aus (§ 68 Anm. 5). Schelling selbst legte im Zusammenhange mit seiner Bewunderung des Hellsehens den Schlaf dem inneren Leibe näher, als das Wachen, und erblickte in dem Traume den unvollkommenen Versuch, im Schlaf das Wachen und also das Hellsehen hervorzubringen, weshalb ihm auch die Seligen die Entschlafenen heissen (Clar. S. 122). Auch die nachmals in seiner Schule häufig wiederholte

Ableitung des Schlafes aus der Erbsünde klingt schon bei ihm an. Als Hauptrepräsentanten dieser ganzen Richtung lernten wir bereits (§ 68 Anm. 5) Schubert kennen. An Schubert schliesst sich Troxler an, der den Traum (d. h. zunächst den "absoluten Urtraum") als den eigenthümlichsten, innigsten Process des Lebens bezeichnet, aus dem Wachen und Schlaf als blosse Modificationen hervorgehen, so dass das Wachen als Traum der Seele und der Schlaf als Traum des Leibes erscheint (Bl. S. 133 u. ff.). In der Psychologie der Hegel'schen Schule ist der Traum ein Naturact der Seele, eine Reaction des Geistes gegen die Natur innerhalb dieser und somit eine unmittelbare Synthese von Schlaf und Wachen, in welcher der Geist, weil schlafend, ohne wirkliche Subjectivität dennoch eine scheinbare Objectivität vor sich hat (Rosenkranz, a. a. O. S. 117; Erdmann, Grundr. § 29; Michelet, a. a. O. S. 175; Vischer, a. a. O. § 390; vergleiche die abweichende Auffassung bei Mussmann, a. a. O. § 31). Als Mittelglied zwischen bewusstem Wachleben und un- oder urbewusstem Tiefschlaf bezeichnete den Traum auch Lindemann (a. a. O. § 340). Schopenhauer erklärt den Traum aus der Reaction des Gehirnes gegen die Einwirkungen des sympathischen Nerven, wodurch diesen die Formen der Zeit, des Raumes und der Causalität aufgedrückt werden (Par. I, S. 249). Teleologische Auffassungen des Traumes sind in neuerer Zeit sehr häufig geworden, wie z. B. bei Ulrici, dem der Traum als ausgleichendes Gegengewicht gegen die Richtung des Wachlebens gilt (L. u. S. 387); als Mittel zur Erhaltung der Lebenskraft bezeichnete ihn schon Kant (Anthr. § 36). Gegen unsere Ableitung des Traumes aus blosser Reproduction, der übrigens auch Spiess sehr nahe kommt (a. a. O. S. 372), machte Schopenhauer die Lebhaftigkeit, Beharrlichkeit und Unmotivirbarkeit der Traumbilder, sowie den Umstand geltend, dass wir im Traume selbst zwischen Wirklichkeit und blosser Reproduction unterscheiden (ebend. S. 244 u. ff.). Eine Eintheilung der Träume nach den Sinnen schlug Purkinje vor, eine andere nach "den inneren Seelengliederungen" versuchte Lindemann (a. a. O. § 345); J. H. Fichte, der dieses Capitel besonders ausführlich behandelt, unterscheidet Schlafträume von subjectiver und objectiver Bedeutung (Ps. S. 538). Vergleiche zu dem Ganzen auch Gruithuisen, a. a. O. § 560. Nachrichten von Menschen, deren Schlaf angeblich des Traumlebens gänzlich entbehrt, kommen schon im Alterthume vor. Herodot erzählt dies von den Atlanten (IV, 184) und Aristoteles fügt der Erwähnung dieser Erscheinung bei, dass manche Menschen erst in späterem Lebensalter zu träumen beginnen (de insomn. 3); Sueton berichtet, dass Nero niemals geträumt habe (l. c. 46), Lessing behauptete bekanntlich Gleiches von sich.

Dem Traume ist der Schlafwandel verwandt, den Schopenhauer nicht glücklich Wahrtraum genannt hat. Die ältere Erklärung desselben aus dem Wachen Eines Sinnes (§ 68), oder was dasselbe sagt, aus einem einseitigen Sinnestraum reicht nicht aus, weil neuere Beobachtungen ausser Zweifel gesetzt haben, dass Schlafwandler ausser Hautdruck- auch Gesichts- und Gehör-, ja selbst Geschmackseindrücken und zwar in merkwürdiger Einseitigkeit zugänglich blieben, sobald nur die betreffenden Empfindungen mit den herrschenden Vorstellungsmassen ihres Traumes in Beziehung standen, während andererseits ihr Tast- und Muskelsinn keine Erhöhung erkennen liess, Kälte sogar auf sie keinen Eindruck machte (Vergl. die Beisp. bei Jessen, a. a. O. S. 628 u. ff., und F. A. Carus, Ps. II, S. 275; ein antikes Beisp. findet man bei: Diog. L. IX,

82). Bei dem gegenwärtigen Stande der Beobachtungen dürfte sich der Schlafwandel wol am einfachsten auf eine krankhaft erhöhte Einseitigkeit des Traumes zurückführen lassen (vergl. die übereinstimmenden Erklärungen bei Fortlage, a. a. O. II, S. 373-76, und J. H. Fichte, Ps. S. 564). Freilich kommen auch in dieser Beziehung merkwürdige Ausnahmen vor, die von einem Einbeziehen fern abstehender und, was noch häufiger ist, von einem Ignoriren nahestehender Eindrücke zeigen, und in so fern doch wieder auf ein freilich nur relatives Abgeschlossensein einzelner (vielleicht bei dem Individuum minder entwickelter) Sinne hindeuten (der bekannte Apothekerlehrling Negretti unterschied selbst stark riechende Medicamente nicht und entschuldigte sich damit, dass er den Schnupfen habe; vergl. auch Schaller, a. a. O. I, S. 376). Vielleicht könnte man in dieser Beziehung den Schlafwandel einigermassen dem instinctiven Gebahren des Thieres zur Seite stellen (wie dies z. B. Schaller gethan hat), in dem ja auch das Thier bei aller Zugänglichkeit für äussere Einwirkungen doch nur jenen einen Einfluss auf seine Handlungen einräumt, die mit seinem Instincte in Wechselwirkung treten. Für das Verständniss der Phänomene des Hellsehens, so weit sie einigermaassen feststehen (was jedoch weit weniger der Fall ist, als Schopenhauer und Fichte annehmen), bietet unsere Psychologie drei Punkte dar: die erweiterte Empfänglichkeit der sensitiven Faser für äussere Einwirkungen (vergl. § 43 Anm. 2), die eigenthümliche Umstimmung der Gemeinempfindung (§ 45), und die Erhöhung des Klarheitsgrades der freisteigenden Vorstellungen (§ 71). Der magnetische Schlaf, der dem Hellschen vorangeht, kann als besonders tiefer, nach aussen völlig abgeschlossener Schlaf und darum gewissermaassen als Gegenstück des Schlafwandels erklärt werden. Dieses Versenktsein nach innen charakterisirt auch noch theilweise das Hellsehen, bei dem unter allen Sinnen bloss der Körpersinn, der ja eben den Zug der Innigkeit und Innerlichkeit an sich trägt, eine Erhöhung der Erregbarkeit m erfahren scheint (§ 43). Die Erweiterung der Empfänglichkeitssphäre des Körpersinnes eröffnet Antipathien und Sympathien ein weites Feld, auf sie möchten wir auch den sogenannten magnetischen Rapport zurückführen, der auch in dieser Beziehung seine Verwandtschaft, ja seinen Zusammenhang mit der geschlechtlichen Neigung nicht verläugnet hat. Dass diese Sympathie sich so weit erhebt, dass Veränderungen im Organismus des Magnetiseurs sich in dunkle Organempfindungen im Bewusstsein des Hellschers umsetzen, hätte an sich nichts geradezu Unbegreifliches, aber von da bis zu dem Sehen, Riechen und Schmecken durch den Magnetiseur bliebe freilich immer noch ein weiter Weg. Diese völlige Hingabe an den Magnetiseur — unpassend genug dem Verhältnisse des Embryo zu der Mutter verglichen - macht bei der Verschlossenheit der übrigen Sinne des Kranken den Magnetiseur zu dem Medium, durch welches allein der Kranke den Einwirkungen der Aussenwelt zugänglich wird. Was aber die Traumbilder des Hellschenden betrifft, die übrigens durch ihre heitere Ruhe zu der Aengstlichkeit des Schlaswandlers contrastiren, so ist immer noch nicht die geringste Veranlassung gegeben, bei deren Erklärung den Standpunkt der blossen Reproduction aufzugeben. Wol aber dürfte es angezeigt sein, den Kreis des zu Erklärenden enger zu ziehen, als es gewöhnlich geschieht, denn es scheint sohr gerathen zu sein, ausser dem § 43 Anm. 2 erwähnten Lesen mit den Fingerspitzen auch den Blick in das innere des Leibes sammt dem Schauen in entfernte Zeiten und Räume, in jene atmosphère de la crédulité rsetzen, welche Hellsehende so gern für sich in Anspruch nehmen. Sollten wirklich richtige Prognosen über den Verlauf der eigenen Krankheit er, als es bisher der Fall war, nachweisen lassen, so vermöchten wir in doch zunächst nur einen neuen Beitrag zu dem weitläufigen Capitel der echselungen von Ursache und Wirkung zu erblicken; vergl. besonders ier (a. a. O. I, p. 478 u. ff.) und Vorländer (a. a. O. S. 219). Das enst, die Phänomene des Hellsehens in die Psychologie eingeführt zu haben, rt, wie bereits erwähnt, zumeist Schelling. Nach seiner Auffassung las Wachen dem ideal-solaren, das magnetische Schlafleben dem realischen Pole angehören, und jedes von beiden das gesammte Geistesleben iliessen. Seiner Schule genügte diese übrigens von Schelling selbst nicht ; eingehaltene Parallele (vergl. dessen Clara S. 96 u. 99) nicht mehr; dem itischen Zuge ihrer Zeit folgend, kam sie sehr bald dazu, in dem krank-1 Zustande des Hellsehens den Act völliger Entleiblichung und Versetzung s göttliche Leben zu erblicken (Kerner, Jung-Stilling, Eschenmayer). Auch hrens, der das Hellsehen aus einer Isolirung des leiblichen vom psychischen und einer Vereinigung beider in ihren höchsten Entfaltungen zu erklären cht (a. a. O. I, p. 301), verräth sich noch die Neigung, das Hellsehen aus psychologischen Probleme in ein metaphysisches Princip umzusetzen. heilsame Reaction gegen dergleichen Ueberschwenglichkeiten ging hier von Hegel aus, der mit Recht die Gebundenheit des psychischen Lebens nd des Hellsehens betonte und dieses zu einer niedrigen Entwickelungsdes subjectiven Geistes herabsetzte, es dabei aber leider mit der Festig des Thatsächlichen selbst sehr leicht nahm (vergl. zu dem Ganzen die gliche Darstellung des Hellsehens bei Schaller, a. a. O. I, S. 381-408). \* Man hat jüngst über die Erscheinungen des sog. animalischen Magnetisesp. magnetischen Schlafes und Rapports eine Reihe von Beobachtungen tellt, deren Ergebnisse im Wesentlichen mit den Resultaten übereinstimmen, e bereits früher der englische Arzt James Braid auf dem Wege der chtung gewonnen hatte (s. W. Preyer, die Entdeckung des Hypnotismus, 1881). Auf Grund dieser Beobachtungen lassen sich die betreffenden einungen, die man jetzt unter dem Namen "Hypnotismus" zusammenen pflegt, grösstentheils auf bekannte psychische und physiologische Vorzurückführen, so dass an eine specifische Kraft des sog. Magnetiseurs mehr gedacht werden darf. Die noch vorhandenen Dunkelheiten bestehen ssenschaftlichen Schwierigkeiten gewöhnlicher Art, mit welchen namentlich ervenphysiologie noch zu schaffen hat.

Vergl. R. Heidenhain, Der sog. thierische Magnetismus, Physiologische chtungen, Leipzig 1880; Ad. F. Weinhold, Hypnotische Versuche, Exentelle Beiträge zur Kenntniss des sog. thierischen Magnetismus, Chemnitz G. H. Schneider, Die psychologische Ursache der hypnotischen Erungen, Leipzig 1880. Schneider hebt mit Recht hervor, dass man es in racht der genannten Erscheinungen mit eigenthümlichen Zuständen des istseins zu thun habe, wie denn auch Berger (Hypnotische Zustände und Jenese, Breslauer ärztliche Zeitschrift 1880, Nr. 10) das psychologische nt der künstlich erregten und auf bestimmte Körpertheile dirigirten Vorgund Aufmerksamkeit als besonders wichtig ansieht. Nach Schneider it der Hypnotismus in einer künstlich erzeugten abnormen Einseitigkeit

\* Im Hinblick auf die unmittelbare und mittelbare Reproduction der Vorstellungen macht A. Horwicz (Psychologische Analysen auf physiologischer Grundlage, Theil I, S. 321 f. und Theil II, S. 40 f.) die Bemerkung, dass es der Herbart'schen Schule nicht gelungen sei, eine dieser Reproductionsarten auf die andere oder beide auf eine einzige Ursache zurückzuführen. Dagegen ist zuvörderst zu erinnern, dass zwischen diesen zwei Reproductionsarten, zu deren Unterscheidung die geschärfte Wahrnehmung nöthigt, auch eben erfahrungsmässig gegebene Unterschiede bestehen, die nur durch eine falsche Theorie verwischt werden können, zum Anderen aber, dass beide Reproductionsarten doch dergestalt mit einander verknüpft sind, dass die unmittelbare Reproduction die mittelbare unter gewissen Umständen zur Folge hat. Beide Arten der Reproduction stehen, wie theoretisch nachgewiesen ist, in einer nothwendigen Beziehung zu den im Sinne der Herbart'schen Psychologie dargelegten Hemmungsund Verbindungsgesetzen der Vorstellungen, so dass man es hier allerdings mit einer streng einheitlichen Theorie zu thun hat, indem beide Reproductionsarten sich aus den bezeichneten Gesetzen folgerecht ableiten lassen. Als Grundgedanke kommt dabei hinsichtlich beider Arten in Betracht, dass jede Vorstellung als ein Zustand der Seele, worin sich dieselbe bethätigt, im Falle ihrer Hemmung und Verdunkelung durch andere Vorstellungen als ein Streben vorzustellen (als potentielle Energie) fortbesteht, und dass sie daher auch, wenn die Hemmung mehr oder weniger weicht, wieder mehr oder weniger als actuelle Energie mit einem derselben entsprechenden Klarheitsgrade ins Bewusstsein treten muss. Es ist nun weiter dargethan, dass die Erfolge der Hemmung je nach der verschiedenen Stärke der Vorstellungen und dem Grade ihres Gegensatzes, sowie auch nach der Verschiedenheit ihrer bereits eingegangenen Verbindungen mannigfach verschieden ausfallen müssen. Neben den Hemmungen der Vorstellungen können Verbindungen derselben nicht ausbleiben. Dies gilt auch für entgegengesetzte Vorstellungen, die als gleichzeitige Thätigkeiten eines und desselben einfachen Wesens, das sie in einem Acte zusammenzufassen sucht, sich so weit mit einander verbinden müssen, als sie von der Hemmung frei bleiben, d. h. nach Maassgabe der nach der Hemmung noch vorhandenen Klarheitsgrade. Ausgeschlossen ist nur wegen des Gegensatzes die völlige Verschmelzung der betreffenden Vorstellungen. Wie nun die Hemmung einer Vorstellung auf zweierlei Weise sich vollziehen kann, nämlich entweder unmittelbar in Folge ihres Conflictes mit entgegengesetzten Vorstellungen, oder mittelbar vermöge ihrer Verbindung mit anderen Vorstellungen, so kann auch der Wiedereintritt einer verdunkelten Vorstellung ins Bewusstsein, also ihre Reproduction, entweder unmittelbar durch die eigene Energie dieser Vorstellung bei hinreichenderV erminderung ihrer Hemmung, oder mittelbar durch die Energie einer anderen mit ihr verbundenen Vorstellung geschehen (§ 69). Im zweiten Falle sucht eine unmittelbar reproducirte Vorstellung die mit ihr verbundene bis zu einem gewissen Klarheitsgrade empor zu heben, indem sie dem Aufstreben derselben zur Klarheit eine bestimmte Hülfe gewährt. So "äussert sich das Streben einer Vorstellung nicht bloss in ihr selbst, zur Wiederherstellung in ihren ursprünglichen Stand vor der Hemmung, sondern in allen mit ihr verbundenen anderen Vorstellungen, und zwar nach dem Maasse der Verbindung."

In Betreff der Reproduction der Gefühle vergl. mit Rücksicht auf Horwicz Bd. II § 131 dieses Buches.

#### § 74. Anwendungen.

Die unmittelbare Reproduction steht, wenigstens in ihrer zweiten Form, unter dem Gesetze der Gleichheit, die mittelbare unter dem der Verschmelzung: jene verläuft im Kreise der homogenen, diese der heterogenen Vorstellungen; dort bestimmt unter den mehreren gleichzeitig reproducirten Vorstellungen das Maximum der Aehnlichkeit, hier das der Verschmelzungsinnigkeit den Vortritt. Die unmittelbare Reproduction folgt den qualitativen, den Vorstellungen an sich immanenten, nothwendigen Beziehungen; die mittelbare beruht auf Verbindungen, welche die Gleichzeitigkeit gestiftet hat, und die eben darum den Vorstellungen an sich zufällig sind. Darum trägt die unmittelbare Reproduction in der einen Form den Charakter freier Beweglichkeit, in der anderen den denkender Ueberlegung an sich; die mittelbare Reproduction hingegen behält immer den Zug der Starrheit und der Subjectivität, ja nicht selten geradezu der Seltsamkeit, oder wie Locke von der Association gesagt hat: der "Wahnsinnähnlichkeit". Auf mittelbarer Reproduction beruht die breite Redseligkeit des gemeinen Mannes, der mit dem einzelnen Datum den ganzen Complex seiner Verschmelzungen zur Reproduction zu bringen bemüht ist; auf unmittelbarer Reproduction der zweiten Form beruht die Wortkargheit tiefer Denker, deren Reproduction unter den unzähligen qualitativen Beziehungen die innigste aufsucht und festhält. Die unmittelbare Reproduction kann in jeder ihrer beiden Formen neue Verschmelzungen einleiten und hat darum etwas Poetisches an sich, die mittelbare bestätigt nur schon vorhandene und ist streng historisch; auf freisteigenden Vorstellungen beruht die Genialität, auf einander mittelbar reproducirenden die Gewohnheit und Fertigkeit. Einfälle können scheinbar plötzlich kommen, Errinnerungen arbeiten sich mitunter mühsam empor, die Combinationen jener glänzen bisweilen in täuschender Klarheit, die Verkettungen der Association erheben sich nicht über das Niveau der normalen Resthöhen. In der Entwickelung des Seelenlebens greifen unaufhörlich beide Reproductionsarten ineinander ein: die unmittelbare Reproduction verbindet die homogenen Theilvorstellungen entfernter Gesammtvorstellungen und leitet dadurch Verschmelzungen dieser unter sich ein, mittelbare Reproductionen von Gesammtvorstellungen endigen in unmittelbare Hebungen der homogenen Theilvorstellungen. Ja selbst innerhalb desselben homogenen Paares führt die unmittelbare Reproduction die mittelbare nach sich, indem der Reproduction Verschmelzung nachfolgt, oder in der Sprache

der Vermögentheorie ausgedrückt: indem die Verbindung, die Einbildungskraft stiftete, das Gedächtniss bewahrt. Wo die Ve schmelzung sich häufig wiederholt (§ 59 Anm.), und der Ve schmelzungsgrad entweder ursprünglich hoch gewesen, oder dur die Wiederholung hoch geworden ist (§ 61), da nimmt auch die t mittelbare Reproduction den Schein an, als fügte sie an einander, w zu einander gehört, und die Gewohnheit wird recht eigentlich z zweiten Natur.1) Das Vorwiegen der mittelbaren Reproduction mac die gelehrigen Köpfe, die gut auffassen, dauerhaft merken, tr und nüchtern wiedergeben; unter der Oberherrschaft der unmitt baren Reproductiou bilden sich die ungenauen Beobachter, die u verlässlichen, aber lebhaften Erzähler, kurz jene Naturen, die sie die Gegenwart nach der Vergangenheit commentiren und jede Vergange heit für jede Gegenwart neu zurecht legen. Jene täuschen de Pädagogen oft durch ihr leichtes Zurechtfinden in dem Dargebotene halten aber im Leben den Erwartungen der Schule nicht Woi diese stossen durch ihr Gemisch von Schwerfälligkeit und Leichtsi ab, entfalten aber oft plötlich eine unerwartete innere Ausbildu (§ 71). Dabei verwischt sich wieder häufig die Grenzlinie beid mindestens scheinbar: denn die Einen reproduciren Homogenes, d für sie nie aufgehört hat, bloss Heterogenes zu sein, und die Ander Heterogenes, nachdem es für sie homogen geworden ist. Somatische Einflüssen ist die mittelbare Reproduction minder ausgesetzt, 8 das Freisteigen: an Aphasie Leidende lesen richtig vor, wenn s mit dem Auge oder Finger die einzelnen Worte verfolgen, vermög aber nicht, dieselben Worte selbständig hervorzubringen (Jesse: Phys. d. Denk. S. 97). Aus dem Gesetze der mittelbaren Repr duction erhält die gesammte Semiotik ihre psychologische Begründung Zeichen und Bezeichnetes sind einander heterogen; was sie zusamme hält, ist die Verschmelzung, und die Verschmelzung hält um so sicher zusammen, je inniger sie war, wurde und blieb. Die volle Bedeutung d Zeichens sich klar zu machen, muss man etwas weiter zurückgreise Es ist nämlich höchst bemerkenswerth, dass der Umfang der wirkli vollzogenen mittelbaren Reproductionen auffallend geringer ist, 8 der der vorhandenen Verschmelzungen. Die Verschmelzung umfas das gesammte Gebiet des gleichzeitigen Vorstellens (§ 49); in Foli dessen bildet sich jede einzelne Vorstellung in jedem Bewusstsein momente überaus zahlreiche Associationen und in verschieden Momenten höchst verschiedene an und strebt demgemäss auch b ihrem Wiedereintritte in das Bewusstsein, die ganze unabsehba

Masse derselben zur Geltung zu bringen. Die allgemeine Hemmung edoch, in welche sich auf diese Weise die gleichzeitig gehobenen Torstellungen verwickeln, drückt wieder die grosse Mehrzahl derselben u einem blossen Gesammteindruck herab, über den sich nur jene Vorstellungen vereinzelt erheben, welchen die besondere Verchmelzungsinnigkeit oder Verschmelzungshäufigkeit diesen Vorzug regründet. In dieser Weise gehen die meisten Empfindungen an ıns vorüber, indem sie gleichsam bloss streifend über den dunklen Frund der mit ihnen verschmolzenen Vorstellungen hinschweben. Inders verhält es sich hingegen bei allen jenen Vorstellungen, welche ür sich den Charakter des Zeichens in Anspruch nehmen. Das Leichen wird nur dadurch zum Zeichen, dass es sich eine Bedeutung erwirbt, an die es erinnert, d. h. dass die bezeichnende Vorstellung ds solche gegen jene andere zurücktritt, die sie mittelbar zu reproduciren bestimmt ist. Das Zeichen wird jedesmal absichtlich eingeführt und festgestellt: die Reproduction, die im Uebrigen eine Folge, ist hier der Zweck der Verschmelzung. Dadurch wird die Dependenz der beiden Vorstellungen gewissermaassen umgekehrt: die reproducirende Vorstellung tritt in den Dienst der zu reproducirenden, denn sie soll aufhören, als das zu gelten, was sie ist, und eine Geltung annehmen, die ausser ihr liegt. Diese Forderung wird dadurch erfüllt, dass die bezeichnende Vorstellung das Vorstellen von sich ab und der anderen zu wendet. Ersteres tritt ein, sobald wir überhaupt veranlasst werden, in der bezeichnenden Vorstellung ein Zeichen zu erkennen, und dies geschieht, sobald wir bei dem Bewusstwerden der Vorstellung an den willkürlich vollzogenen Act der Verschmelzung erinnert werden. Das Zweite wird dadurch bewirkt, dass die Vorstellung des Zeichens in ihrer ganzen Stärke mit der zu bezeichnenden Vorstellung und nur mit dieser verschmilzt, während letztere, für welche die Bezeichnung nur Eine Beziehung unter vielen anderen ist, ihrerseits nur restweise in die Verschmelzung eingeht. Da zu eigentlichen Zeichen doch nur Empfindungen verwendet werden, so gewährt diesen Vortheil der bezeichnenden Vorstellung schon der Umstand, dass sie als Empfindung im Momente der Verschmelzung feststand, wie denn auch andererseits ihr Feststehen bei der semiotischen Function selbst ihre reproducirende Kraft, wenn auch nicht erhöht, so doch sichert.2) Dies erklärt uns nun auch die Tragweite der reproducirenden Kraft des Zeichens vollständig. Ein Zeichen hört auf als Zeichen zu wirken: erstlich, wenn seine symbolische Bedeutung überhaupt vergessen wird, und dies geschieht

am leichtesten, wenn ein und dieselbe Empfindung bald als Zeichen verwendet, bald wieder an und für sich aufgefasst wird, und zweitens, wenn seine specifische Bedeutung verloren geht, und dies geschieht, wenn an dieselbe Empfindung verschiedene Reproductionen geknüpft werden. So nutzt sich das Zeichen ab durch zu seltenen und durch zu häufigen Gebrauch, wenn nämlich in dem einen Falle die Auffassung der reproducirenden Vorstellung, in dem anderen die reproducirte Vorstellung wechselt. Dass auch blosser Nichtgebrauch dem Zeichen mit der Zeit seinen semiotischen Charakter raubt, hat seinen Grund darin, dass durch die gänzliche Umänderung der herrschenden Vorstellungskreise die Reproduction jenes Willensentschlusses erschwert wird, der die Verschmelzung begründet und dem äusseren Zeichen die innere Bedeutung als Zeichen eingeprägt hatte. Der Umstand endlich, dass das Zeichen seinerseits die Verschmelzung in vollem Klarheitsgrade, das Bezeichnete nur in abgestuftem eingegangen ist, erklärt uns mit Rücksicht auf § 73, Anm. die bekannte Erscheinung, dass das Zeichen schneller an die Sache erinnert, als diese an jenes (wie z. B. auch das Werkzeug leichter an seine Bestimmung erinnert, als der Zweck an das Mittel). Der Name erweckt schneller und zuverlässiger die Vorstellung der Person, das Wort weist energischer auf den Gegenstand hin als umgekehrt diese auf jene. Aus der fremden Sprache übersetzt man leichter in die Muttersprache, als aus dieser in jene; das Kind findet leichter zu der Rede des Anderen den Sinn, als zu den eigenen Gedanken das Wort. Das Thier bringt es zu keiner eigentlichen Zeichensprache: bei ihm bleibt das teleologische Verhältniss in dem causalen stecken, denn ihm fehlt im Allgemeinen die auf die künftige Reproduction gerichtete Absicht; es erinnert sich der Umstände, es versteht aber nicht die Wird zwischen Zeichen und Bezeichnetes noch ein Mittelglied eingeschoben, so schwächt sich die Wirkung des Zeichens ab, indem sie einen echten Bruch zum Coëfficienten erhält. stössiges spricht sich leichter in einer fremden Sprache aus; Gauner und Diebe haben sich ihre eigene unhistorische Sprache erfunden Das Fremdwort nimmt der Bedeutung des homonymen Eigenwortes ihre Schärfe und Frische und wird darum von Allen gesucht, welche die Dinge nicht beim "rechten Namen" nennen wollen: die triste Lage ist nicht so traurig, als die traurige. Schon darum hat auch as Fremdwort seine Berechtigung, und absolute Feindseligkeit gegen fremdworte bleibt immer ein Rest vom Fremdenhasse barbarischer

Völker. Auf dem unvermittelten Verschmolzensein des Wortes mit dem wirklichen Gegenstande selbst beruht der unvergleichliche Reiz der Muttersprache, deren Laut in die Welt der Kindheit selbst zurückversetzt und die der künstlich gelernten Fremdsprache gegenüber die natürliche Sprache ist: in der Muttersprache haben unsere Vorstellungen ihre Heimath. Eben darum wirkt auch das gesprochene Wort ergreisender, als das geschriebene, denn der Buchstabe ist für uns das Zeichen eines Zeichens, und Wort und Schrift verhalten sich für uns wie Muttersprache zur Fremdsprache. Der Knabe memorirt am liebsten, indem er laut recitirt, der gemeine Mann muss laut lesen, wenn er das Gelesene recht verstehen soll: nach J. Paul's Aeusserung soll gedrucktes Lob minder bestechen. als gesprochenes, und ganz allgemein heisst das Wort lebendig neben dem todten Buchstaben is 32. Ann. 71. Als das lebhafteste Zeichen gilt Jedem der eigene Name, denn er ist gleichsam das gehörte Ich: der Namensruf weckt am seinzellsten, being: Katalegeische und Schlafwandler zu sich: wer ihn ausspriebt. wacht der Genaumen präsent: wer ihn in seine Mackt bekommt im den Menseien selbet in seiner Macht daher die Schen naueher Nauerfähre von dem Aussprechen der Namen der Versterbeuer, der bissen Gister, sowie ihr Geheimhalten des eigenen Namens. Speisin man von auszierlichen Zeichen als solchen, welche das Object selbst unturmeller wellen. sollen, so verwechseit man das Zeieben ennweher um dem Aidmide (Symbol) oder mit der Erscheitung Symptom des Objectes wider man wieder die lexxere dem Object zeitlich vorzugehen wier nachfolgen lässt Verzeichen. Anzeichen: das Eine führt von der mittelbaren zu der nimittelleren Rezenductung des Auders un der einfachen Form der namelbaren Legenduckin zu einer sangiguteren (Zeitreibe . Wenn nan einer die nachenachseinen Zeitigen als dergleichen Zewäser in "dieberem Sinner enfihrt ei bestuder nan mei geradem in einem arest Missverständnist!

Schlieschel sei meil der Arwendung der leproductionkgesetze auf die Lehre von der Tropen kurz erwinnt. Ink Wesen der Tropengederanches besteht darit, dass nach statt auf die Versehung unmittelier bestugeiber, auf sie durch eine audere vermitteist der Reproduction lengtigte. Auf das Wirt bestigen gibt dies den Unterschielt ewischen der ursprünglichen und der augmentenen bedeutung das Wirtzependucht seine ursprüngliche Leidentung nutteliaer und überlässt es dieser die augmentene Leidentung nutteliaer und überlässt es dieser die augmentene Leidentung nutteliaer und numitteliaer zu reproductivet. Der Verbergung von seiner auf dieser unmitteliaer zu reproductivet. Der Verbergung von seiner auf dieser

ist jedesmal ein Umweg; was ihn einzuschlagen nöthigt, ist Anfangs die Armuth der Sprache in Folge der engumgrenzten ursprünglichen Bedeutungen, später die Sucht, den einförmigen Gang der Sprache durch gleichsam seitlich abspringende Reproductionen zu beleben und aufzufrischen, daher das Vorwiegen der tropischen Ausdrucksweise zwei weit auseinander liegende Perioden in der Geschichte einer Sprache bezeichnen kann. Dauert ein bestimmter Trope constant fort, so hört er auf, Trope zu sein, weil er in Folge der wachsenden Verschmelzungen den Unterschied der abgeleiteten Bedeutung von der ursprünglichen verwischt. Bestimmt man die Rangordnung der Tropen nach deren Annäherung an die reine unmittelbare Reproduction, so nimmt die Metapher die oberste, die Metonymie die unterste und die Synekdoche eine mittlere Stelle ein. Die Metapher, der "Tropus des Bildes", wirkt nämlich durch die Aehnlichkeit der beiden Vorstellungen und ist darum auch, wie schon Aristoteles bemerkt hat (Poet. 21, § 22, Rhet. III, 4 § 4), der Umkehrung fähig. Sie stiftet neue Verschmelzungen und begründet in so fern neue Gedanken, bahnt oft die richtige Erklärung an und kann, wo sie ihren Weg durch ein leises Constrastiren nimmt (§ 62, Anm.), sich selbst zu einer ästhetischen Bedeutung erheben. Jede glücklich erfundene Metapher erweitert unsern Blick und enthält, nach Aristoteles' Ausdruck, etwas wirklich Lehrhaftes in sich (Top. VI, 2). In ihrer Anwendung fordert sie, wie gleichfalls schon Aristoteles bemerkt hat, eine gewisse Sparsamkeit, weil sie mehr als jeder andere Tropus den Verlauf der ursprünglichen Gedankenreihe unterbricht und ablenkt. Dadurch, dass sie keine fertigen Verschmelzungen voraussetzt, wird sie der Tropus, zu welchem Sprachen in der oben erwähnten Kindheitsperiode zu greifen genöthigt sind und welcher ihnen den bekannten poetischen Reiz Die Metapher beleuchtet die Vorstellungen, die sie verbindet, blitzartig, scharf aber flüchtig, und ist darum der Tropus der Leidenschaften; wo sie sich ausbreitet und verweilt, wird sie zum Gleichniss, das immer schon den Charakter des Contemplativen an sich trägt. Das Gleichniss ist um so reicher und erscheint um so wärmer, in je mehr Gliedern der Gesammtvorstellungen sich die unmittelbare Reproduction vollzieht: Ossians Vergleichung der Some mit dem Schilde der Väter erscheint uns wol frostiger. als seinen Zuhörern. Hinzugefügt muss noch werden, dass bei vielen Metaphern die Aehnlichkeit nicht sowol zwischen den vertauschten Vorstellungen zelbst, als vielmehr zwischen den Verhältnissen besteht, aus denen

die beiden Vorstellungen herausgehoben werden (so ist z. B. nicht eigentlich die Jugend dem Morgen ähnlich, sondern die Aehnlichkeit besteht in dem Verhalten der Jugend zum Leben und dem des Morgens zum Tage) (Steinthal, a. a. O. S. 262). Die Metonymie greift aus einer Gruppe oder Reihe heterogener Vorstellungen Ein Glied heraus und wirkt dadurch auf die anderen: sie setzt eine Verschmelzung voraus, deren Ursprung ihr gleichgültig ist, und trifft darum auch nicht mehr den reinen Inhalt. Die Synekdoche hebt zwar gleichfalls aus einer Gruppe ein Einzelglied heraus und reproducirt auf diese Weise mittelbar; aber da die Gruppe, aus der sie wählt, in den meisten Fällen durch innere Gleichheit ihrer Glieder mindestens theilweise verbunden ist, regt sie gleichzeitig auch unmittelbar reproducirend an. Ihr Eindruck kann auf diese Weise selbst etwas Begriffartiges annehmen und dabei doch von dem Schneidenden, Abstracten des Begriffes frei bleiben. Will man die Ironie, von der bereits § 62 die Rede gewesen, als Tropus nehmen, so ware sie im Ganzen als eine stark contrastirende Metapher zu bezeichnen.4)

Anmerkung 1. Das bekannte Sprüchwort stammt von Aristoteles, der sich dessen auch fast in allen seinen Schriften sehr häufig bedient. Für denjenigen, der nur seine Muttersprache kennt, kann es geradezu unbegreiflich erscheinen, wie der Gegenstand, der Brod nicht bloss heisst, sondern ist, in einer anderen Sprache anders heissen könne. Gäbe es nur eine einzige Sprache, dann würde sich eine ähnliche Täuschung sehr häufig und in bedenklicher Weise einstellen. Auf unmittelbarer Reproduction beruht auch der Aberglaube und die Pedanterie, die, wenn man sie mit Beziehung auf diese gemeinschaftliche Wurzel betrachtet, in der That auffallend ähnlich erscheinen.

Anmerkung 2. Ueberhaupt ist das Verweilen der reproducirenden Vorstellung während der Reproduction selbst für die volle Entwickelung dieser letzteren von grösstem Belange. Empfindungen üben auch in dieser Beziehung eine bedeutende Präponderanz über bloss reproducirte Hülfen aus. Auf diesen Punkt machte schon Stewart aufmerksam (Phil. on hum. mind V, 1, 4), Brown behandelt ihn mit feinem Verständniss in sehr eingehender Weise (a. a. O. II, p. 288 u. ff.). Er findet seine Ergänzung in der Ausstrahlung der Lebhaftigkeit, welche Empfindungen auf ihre mittelbaren Reproductionen übertragen, wovon später Erwähnung geschehen wird.

Anmerkung 3. Dieser Punkt kam in neuerer Zeit bei der Erörterung des Werthes der Leibnitz'schen Universalsprache wieder zur Rede (Trendelenburg's Rede in den Abh. d. philos.-hist. Kl. d. k. Acad. d. W. z. Berl. 1851; Exner, Ü. Leibn. Univ. Wissens., Prag 1843, S. 18 u. 28). Die Sprache ist zwar nicht dem Entstehen nach, wird aher im Gebrauche immer mehr System von Zeichen. Das Wort ein natürliches Zeichen nennen kann nur den Sinn haben, dass man die Lautgeberde (§ 48) als Symptom der inneren Erregung auffasst; in der onomatopoetischen und charakterisirenden Tendenz der Wortbildung liegt

eine gewisse Annäherung an das Symbolisiren. Von dem Zeichen im Allgemeinen kann man sagen, es werde dadurch ein Bedeutendes, dass es seine Bedeutung ausser sich habe. Damit hängt zusammen, dass man nicht sowol den körperlichen Gegenstand selbst, sondern was die gewöhnliche Redeweise dessen Eigenschaften zu nennen pflegt, zum Zeichen verwendet: Farbe, Gestalt, Zahl u. s. w. Das eigentlichste Gebiet des Zeichens bleibt ebendarum das Reich des "wesenlosen" Schalles, während Geschmäcke wol die schlechtesten Zeichensysteme abgeben dürften. Um die Theorie des Zeichens hat sich die Hege l'sche Psychologie, welche diesen Punkt im Detail zu behandeln pflegt, ein besonderes Verdienst erworben (s. Erdmann, Grundr. § 104 u. ff.; Rosenkranz, a. a. O. S. 295 u. ff., und Daub, a. a. S. 234 u. 240—245); unter den Engländern: Morell, (Elem. I, 183 u. ff.).

Anmerkung 4. Auf mittelbarer Reproduction beruht auch der Eindruck historischer Oertlichkeiten, die Gefahr des Besuches des Irrenhauses bei halbgeheilten Kranken, die Redseligkeit von Menschen, die, wie die Amme in Shakespeare's Romeo und Julie, in ihren Erzählungen allen Verschmelungen nachzugehen bemüht sind, und so manches Kunststück der älteren Pädagogik, wie der criminalistischen Praxis. Zu dem ersten Punkte geben Cicero's schöne Worte aus dem Anfange des fünften Buches de fin. einen oft citirten Beleg: tanta vis admonitionis inest in locis, id quidem infinitum in hac urbe, quocunque enim ingredimur, in aliquam historiam vestigium ponimus (vergl. auch de legg. II, 2, 4). Zu dem Ganzen vergl. Stiedenroth, a. a. O. I, S. 95, und Biunde, a. a. O. II, S. 60.

Was der richtigen Erkenntniss des Wesens der Reproduction in der älteren Psychologie am meisten im Wege stand, war, dass man nach den Bedingungen der Wiederkehr der Vorstellung fragte, bevor man jene der Verdunkelung erkannt hatte. Deshalb kam im Allgemeinen das Gesetz der unmittelbaren Reproduction später zur selbständigen Anerkennung, als das der mittelbaren. Bei Aristoteles stehen μνήμη und ἀνάμνησις einander, wenn auch nur in entfernterer Weite, als unmittelbare und mittelbare Reproduction gegenüber (de mem. 1 u. 2). Von ihm rühren auch die bekannten vier Reproductionsgesetze: der Aehnlichkeit, des Contrastes, der Coexistenz und der Succession her, von denen die beiden ersten vorwiegend auf unmittelbare, die letzten auf mittelbare Reproduction Auch kennt Aristoteles das Freiwerden zwar nicht verdunkelter Vorstellungen in der Seele, wol aber verdunkelter Reize in den Sinnesorganen (de insomn. 3, vergl. § 69 Anm.). Eine kurze Erwähnung des Grundgedankens der unmittelbaren Reproduction findet sich auch bei Plotin (Enn. IV, 3, 26). Das Gesetz der mittelbaren Reproduction kommt schon bei Maximus Tyrius und später bei Vives richtig ausgesprochen vor (quæ simul sunt a phantasia comprehensa, si alterutrum occurat, solet secum alterum repræsentare). Die Glanzperiode der Lehre von der Ideenassociation beginnt mit Hume, von dem auch die oft gerügte Bezeichnung selbst herzurühren scheint. In seiner Abhandlung über die Leidenschaften definirt Hume die Association als das Princip des erleichterten Ueberganges von einer Idee zu der anderen (Diss. on pass. 2, W. W. IV, p. 203), in seinen beiden Hauptwerken stellt er als oberste Principe der Association die Gesetze der Aehnlichkeit, Causalität und Angrenzung (contiguity) in Zeit und Raum auf (Inq. on hum. mind sec. 3; on hum. nat. sec. 4 et 16), wobei er den Contrast in einer sehr gezwungenen Weise auf

Causalität zurückzuführen versucht. H. hält seine Aufzählung für eben so neu, als erschöpfend; streng genommen, ist jedoch weder das Eine, noch das Andere richtig, wol aber der Einwurf begründet, dass H. mit seiner Coordination der Causalität zur Zeitfolge, von denen jene ihm doch nur als der eminenteste Fall dieser gelten kann, seinen eigenen Principien untreu wird. Hartley, der die Anwendung seiner Vibrationshypothese auf die Theorie der Ideenassociation mit besonderer Vorliebe behandelt, wendet sich, was von seinem Standpunkte ans eigentlich befremden muss, vorwiegend der Erklärung der mittelbaren Reproduction zu und beschränkt in diesem Sinne die Association auf Gleichzeitigkeit und Zeitfolge. In dieser Reduction stimmten mit Hume auch Hobbes und Spinoza (Eth. II, prop. 19) überein. Bedeutungsvoller ist Malebranche's Rückführung aller Ideenassociation auf die Gleichzeitigkeit der Vorstellungen im Bewusstsein (Rech. II, 2, 3), worin ihm später auch Wolff (Ps. emp. § 103-105), Crusius (W. z. G. § 90), Ueberwasser (Ps. § 123), Hoffbauer (Log. § 90), Maass (Vers. ü. d. Einb. S. 24 u. ff.) u. A. nachfolgten. Bei Wolff kommt übrigens auch schon die Bezeichnung: reproductio mediata vor (l. c. § 230). Bei der Beantwortung der Frage, ob dieses Gesetz auch auf den Fall der Achnlichkeit und des Contrastes auszudehnen sei, sprachen sich Schulze (a. a. O. § 73) und Jakob (Erfahrungsseelenl. § 269) verneinend aus und kamen dadurch dem richtigen Ausgangspunkte näher, während sich Hoffbauer, Maass, Biunde u. A. für die Bejahung entschieden, Letzterer mit Hinweisung suf die Nothwendigkeit Eines allgemeinen Gesetzes (a. a. O. I, 306). langen Controverse über die Zahl und das Verhältniss der alten vier Reproductionsgesetze stimmten Plattner, E. H. Weiss und Flemming für die Reduction auf drei (durch Zusammenfassung der Aehnlichkeit und des Contrastes, oder der Succession und Coexistenz), Weber auf zwei (objectiver und subjectiver Zusammenhang, a. a. O. S. 110); Bardilli hingegen fügte noch als fünftes das Gesetz "der Abneigung des Gemüthes gegen alles Leere und Hinlenkung des Vorstellungsganges gegen die Leerheit" hinzu (Ueber d. Ges. d. Ideenassociation und insb. ein bisher unbekanntes Grundgesetz ders., Tüb. 1796, S. 26). Auffindung eines obersten Gesetzes wurde schon dadurch unerlässlich, dass die einzelnen Gesetze so ziemlich alle Vorstellungsverhältnisse umfassten und somit die Frage offen liessen: was denn in jedem einzelnen Falle der einen Reproductionsweise den Vorzug vor der anderen verschaffe. Dieser Umstand bestimmte unter Anderem auch Hegel zu der Verwerfung aller dieser Gesetze und zu der Zurückführung der gesammten Association auf die "Subsumption der einzelnen Vorstellungen unter jene allgemeine, welche deren Zusammenhang ausmacht" (Enc. § 156). Ahrens stellte die Association der Vorstellungen im Geiste mit der Attraction innerhalb der Natur zusammen und hob als die beiden Grundgesetze derselben Aehnlichkeit der Zustände und Zusammenhang der Vorstellungen in ihren Objecten hervor (a. a. O. II, p. 72 u. ff.). Das Gesetz der unmittelbaren Reproduction tritterst mit dem Leibnitz'schen Begriff der Vorstellung entschiedener in den Vordergrund. Bestimmter ausgesprochen begegnen wir ihm bei Tetens (a. a. O. S. 751) und Plattner (Aphor. I, § 268). Auf welche Schwierigkeiten . die ältere Psychologie (für welche zur Erklärung der Reproduction die blosse Annahme des Gedächtnisses genügen sollte) stiess, sobald sie sich nur etwas über die unmittelbare Erfahrung zu erheben versuchte, kann man am besten an Tiedemann ersehen (a. a. O. S. 60 u. ff.). Die neuere deutsche Psychologie

hat dieses ganze Capitel ziemlich fallen lassen; der Hegel'schen Psychologie diente es insbesondere dazu, ihre Abneigung gegen alle bloss abstracte Gesetse auszusprechen (Rosenkranz, S. 280). Volkmuth führte seine "Viertheilung" auch auf diesem Gebiete durch und unterschied ihr gemäss Reproductionsweisen des Raumes mit somatischen Spuren, der Aehnlichkeit mit organischen (Lebensgeister), der "Unterweisung" mit psychischen und des Gedächtnisses "von der Freiheit des Geistes aus" mit geistigen (a. a. O. § 40—47). J. H. Fichte formulirte das Grundgesetz der Reproduction dahin, dass Vorstellungen, welche aus irgend einem Grunde (empirischer oder begriffsmässiger Verbindung) derselben Vorstellungsreihe angehören, einander gegenseitig erneuern (Ps. S. 437). Der Gegensatz der mittelbaren und unmittelbaren Reproduction stellt sich übrigens auch bei Beneke heraus, in so fern er seine Reproductionstheorie sowol auf die Ausgleichung der beweglichen Reize zwischen je zwei Vorstellungen, als auf die Aneignung der Urvermögen von Seite der einzelnen Vorstellung aus gründet (Pragm. Ps. S. 37 u. ff. und S. 278, Lehrb. § 91).

Eine hervorragende Stellung nimmt die Lehre von der Association der Vorstellungen in der Psychologie der Engländer ein, die sich deshalb auch selbst als Associationspsychologie zu bezeichnen liebt. Reid bezweifelte die Möglichkeit der Zurückführung der Association auf bestimmte Principien, weil es kein Verhältniss zwischen Vorstellungen gebe, das nicht unter Umständen eine Reproduction veranlassen könnte, und liess Hume's Reproductionsgesetze nur als vorläufige Orientirungen innerhalb der auffälligsten Erfahrungen gelten. Dugald Stewart stimmte hierin Reid vollkommen bei, kehrte aber Reid's Stellung der Association zur Gewohnheit in so fern geradezu um, als er diese aus jener erklärte (a. a. O. II, S. 16). Brown modificirt die Hume'schen Associationsgesetze dahin, dass ihm Aehnlichkeit, Contrast und Angrenzung in Zeit und Raum als die obersten Principe gelten, für deren Anwendung er sodann eine Reihe secundärer Gesetze aufstellt (a. a. O. II, S. 273). Dabei versucht er wiederholt, sämmtliche Associationsgesetze auf ein oberstes Princip zurückzuführen, das er ziemlich einseitig in der Coexistenz der Vorstellungen mit einem gemeinschaftlichen Gefühle nachweisen zu können glaubt. Den Ausdruck Ideenassociation bekämpft er — wie schon vor ihm Stewart — als zu enge und irreführend (ebend. p. 327), kommt aber in seiner eigenen Erklärung des "wunderbaren und unerklärlichen Vorganges" über den leeren Hinweis auf ein "besonderes Gesetz unseres Geistes", das die Vorstellungen einander so anpasst, wie Nervenreiz und Empfindung, nicht hinaus (ebend. p. 335). Das Hauptverdienst seiner sehr weitläufigen und an feinen Details reichen Darstellung besteht in der Einbeziehung der Gefühle in den Kreis der Associationsphänomene (s. bes. p. 330). Payne folgt Brown in allen Hauptpunkten. James Mill erkennt in der psychischen Welt nur eine Klasse von Thatsachen und Ein Gesetz an: als jene gilt ihm die Empfindung, als dieses die Association. In der näheren Bestimmung dieser letzteren kommt er so ziemlich auf Hartley zurück, ohne dass ihm der Versuch der Zurückführung der Aehnlichkeit auf Contiguität wirklich gelungen wäre. Stuart Mill, der letzteres selbst anerkennt, stellt das Associationsgesetz, was Allgemeingültigkeit betrifft, dem Gravitationsgesetze der Physik an die Seite und fügt den Gesetzen der Aehnlichkeit und Angrenzung noch als drittes hinzu: dass die Intensität der Vorstellungen im Momente der Verschmelzung die Wiederholung der Verschmelzung zu ersetzen vermöge — ein Gesetz, dessen übrigens

Brown Erwähnung gethan hat (Ribot, a. a. O. p. 113). Bain, der diesen stand gleichfalls mit grosser Ausführlichkeit behandelt, führt die gesammte iation wieder auf die beiden Gesetze der Aehnlichkeit und der Contiguität k (Ment. and mor. sc. p. 85 und 128, Sens. and intell. p. 325), doch so, n manchen Fällen jenes unter diesem enthalten erscheint. Auch Spencer gt die ganze Frage mit dem Hinweise auf die Thatsache, dass jede Vorig sich in jedem Momente des Bewusstseins mit allen ihr ähnlichen Vorigen verbindet (a. a. O. I, § 120); die Erklärung, die Spencer von dem sse der Wiederholung auf die Reproduction gibt, erinnert, freilich von einem 1öheren Gesichtspunkte aus, an die Wellenhypothesen des alten englischen alismus, von denen § 69 Anm. die Rede gewesen ist (a. a. O. I, § 249). diese ganze Behandlung der Frage erhob Morell mit Recht den Vorwurf, sie über dem blossen Phänomen das zu Grunde liegende wirkliche Geen ausser Augen lasse, worin ihm auch Murphy im Hinweise auf die me Thätigkeit der Intelligenz beistimmte (Ribot, a. a. O. p. 402). Morell erklärt — unter Waitz' Einfluss — die Verschmelzung der Vorstellungen ren Hemmung, und setzt demgemäss das Maass derselben in das Hemmungsam der Vorstellungen (a. a. O. III, 4); in seinem Lehrbuche von den Elen der Psychologie stellt er abweichend von der vulgären Behandlungsweise berste Gesetze der Association auf: das der inneren Verwandtschaft in egenständen selbst, der Aehnlichkeit, Contiguität im Raum und das jener ation, die ihren Grund im Temperamente und in den Idiosynkrasien des etes hat (a. a. O. I, p. 177 u. ff.). Unter den "Metaphysikern" wandte inslere Hamilton der Association seine Aufmerksamkeit zu. ke seines ziemlich umfangreichen Schemas allgemeiner und besonderer ductionsgesetze geht dahin, dass Vorstellungen einander reproduciren, die der bei verschiedener Zeit dem Inhalte nach, oder bei verschiedenem Inder Zeit nach identisch sind (Bain, Append. p. 92). Unter den neueren sischen Psychologen verdient insbesondere Gerdy hervorgehoben zu n, der die Reproduction aus einem fortbestehenden Streben der Vorstellung sante tendance), ins Bewusstsein zurückzukehren, erklärt (a. a. O. p. 486). talienischen Psychologen hat insbesondere Galuppi die Ideenassociation irlich und im Sinne Hartley's behandelt, so dass ihm das Gesetz der mittel-Reproduction als oberstes Associationsgesetz gilt (a. a. O. p. 60 und 65). at bisweilen von einer Reproduction wegen Aehnlichkeit der Form on einer dritten Art der Reproduction gesprochen und sich darauf berufen, eleiche Anordnungen von Vorstellungen auch bei ganz verschiedenem Insich wechselseitig reproduciren. Allein so genommen ist die Behauptung unrichtig. Die Form als solche kann so wenig reproduciren, als hemmen, n erlangt eine psychische Wirksamkeit erst dann und dadurch, dass sie rstellung auftritt. Dies geschieht, wenn es sich um die Formen sinnlich ehmbarer Gestalten handelt, in der Regel durch die Muskelempfindung, rielmehr durch Reihen von Muskelempfindungen, und wenn es sich um ten der Begriffe u. s. w. handelt, dadurch, dass wir uns von den Anngen des Mannigfaltigen innerhalb derselben durch innere Wahrnehmung pperception bestimmte Vorstellungen bilden, die einander, wenn ähnlich, luciren, wenn entgegengesetzt, hemmen. So genommen, wird aber diese er Reproduction bloss zu einem besonderen Falle der unmittelbaren Rection (vergl. Herbart, Ps. Unters. S. 29 u. ff.).

In das Gebiet der Association und Reproduction gehören grösstentheils auch jene Erscheinungen, welche Fechner (Vorschule der Aesthetik Theil I, S. 176 f. u. Theil II, S. 315 f.), E. Bleuler und K. Lehmann (Zwangsmässige Lichtempfindungen durch Schall und verwandte Erscheinungen auf dem Gebiete der anderen Sinnesempfindungen, Leipzig 1881) beschrieben haben. Vergl. H. Vaihinger, Eine psychologisch-ästhetische Enquête in "Das Ausland" No. 18, Stuttgart, 2. Mai 1881.

Ueber denselben Gegenstand s. ferner Nussbaumer: Wiener medicinische Wochenschrift 1873, No. 1—3, und dazu Benedict: Mittheilungen des ärstlichen Vereins in Wien, Bd. 2 No. 5.

#### § 75. Zusätze.

Wenden wir die Grundsätze der mittelbaren Reproduction auf jene Fälle an, wo statt einer Vorstellung eine Mehrheit von Vorstellungen gegeben ist, und beginnen wir damit, diese Mehrheit an der Stelle der reproducirten Vorstellung einzuführen. Nehmen wir weiter der Einfachheit wegen an, dass die zu hebende Vorstellung  $\Pi$  durch denselben Klarheitsrest  $\rho$  mit verschiedenen Klarheitsresten der unmittelbar reproducirten Vorstellungen  $P_1, P_2, P_3$   $(r_1 > r_2 > r_3)$ verschmolzen sei, so wird II durch verschiedene Kräfte und daher auch mit verschiedener Geschwindigkeit gehoben. Der nächste Gedanke wäre wol der, II mit einer Geschwindigkeit steigen zu lassen, die ihr Maass an der Summe der reproducirenden Kräfte besässe  $(r_1 + r_2 + r_3)$ . Allein diese Annahme weicht, wie die analoge im § 49, der Ueberlegung, dass die verschiedenen Anforderungen zwar als solche von einander unabhängig an  $\Pi$  gestellt werden, die Realisirung jeder von ihnen aber die der übrigen ganz oder theilweise in sich schliesst. Indem nämlich II mit einer Geschwindigkeit steigt, die der hebenden Kraft r2 entspricht, hat es auch der durch r2 bestimmten Nöthigung zum Steigen genügt, und indem es mit der durch r<sub>1</sub> geforderten Geschwindigkeit steigt, hat es allen überhaupt vorhandenen Nöthigungen zum Steigen implicite Genüge geleistet. Wie eine geringere Hemmung, welche die Vorstellung bereits erfahren hat, in die bevorstehende grössere Hemmung einzurechnen ist (§ 54), so enthält auch die bereits angenommene grössere Geschwindigkeit des Steigens jede geringere in sich erreicht und vollzogen. Forderung addirter Geschwindigkeiten aber würde die Voraussetzung verfälschen, indem sie Kräfte, deren Wirkungen einander einschliessen, einer Gesammtkraft gleichsetzen würde, deren Theile von einander unabhängig realisirt werden und die in dieser Weise nicht vorhanden ist. Die Vorstellung II steigt also bloss mit jener Geschwindigkeit,

welche der stärksten unter den hebenden Kräften angemessen ist, und die Wirkung der übrigen Hülfen wird erst in dem Momente vortreten, in welchem in Folge entstandener Hemmungen die Geschwindigkeit unter das Niveau der von ihnen geforderten Höhe herabsinkt. Der Einfluss der Cumulirung der Hülfen beschränkt sich somit darauf, das Steigen der reproducirten Vorstellung zu sichern, d. h. entgegentretende Hindernisse energischer zu beseitigen, ähnlich wie bei Bewegungen der Leibesglieder die erhöhte Innervation den Nachdruck steigert, ohne die Bewegung selbst direct zu beschleunigen (§ 40). An einem späteren Orte wird gezeigt werden, dass diese Modification der Vorstellungsbewegung in Form eines Gefühles, und zwar in der eines sogenannten virtuellen Gefühles, Das Gegenstück zu dem eben betrachteten bildet jener Fall, wo P eine Mehrheit von  $\Pi$  gleichzeitig reproducirt, und, wie wir auch hier festhalten wollen, die verschiedenen  $\Pi$  in demselben Klarheitsreste  $\rho$  mit verschiedenen Klarheitsgraden des  $P(r_1 > r_2 > r_3)$ verschmolzen sind. Da nun auch hier die hebenden Kräfte verschieden, aber auf verschiedene Vorstellungen gerichtet sind, steigen die  $\Pi$ mit Geschwindigkeitsgraden, deren Abstufung die der Verschmelzungsreste des P wiedergibt, und da die Erhebungshöhe für sämmtliche Il gleich ist, treten dieselben in ihre Klarheitsmaxima nach einander ein. Ein einfaches Beispiel hierfür geben die verschiedenen, an Ein und dasselbe Wort geknüpften Bedeutungen, die, durch dieses angeregt, nicht gleichzeitig, sondern ihren Verschmelzungsgrössen mit dem Wortlaute entsprechend, successiv sich geltend machen. Die Häufigkeit ähnlicher Phänomene leuchtet ein, sobald man nur einen Blick auf die Einfachheit der hier gemachten Voraussetzungen wirft, denn diese erscheinen schon vollständig erfüllt, sobald nur eine als unmittelbare Reproduction steigende oder eine als Empfindung sinkende Vorstellung P mit einer Folge gleich starker Empfindungen  $(\Pi)$  im Bewusstsein zusammentrifft.

Anmerkung. Der letzte Punkt des Textes verdient eine nähere Betrachtung. Es sei die durch die Klarheitsgrade  $r_3$ ,  $r_2$ ,  $r_1$  successiv emporsteigende Vorstellung P mit den eben so successiv eintretenden Vorstellungen  $\Pi_3$ ,  $\Pi_2$ ,  $\Pi_1$  verschmolzen. Wird nun nach geschehener Verdunkelung aller Vorstellungen P unmittelbar reproducirt, so hebt es bis zu seinem Eintritte in den Klarheitsgrad  $r_3$  alle mit ihm verschmolzenen Vorstellungen mit gleicher Geschwindigkeit. Indem P über  $r_3$  hinaussteigt, beschleunigt seine Erhebung bloss das Steigen der beiden Vorstellungen  $\Pi_2$  und  $\Pi_1$ , und indem es sich auch über  $r_3$  erhebt, kommt die Förderung bloss dem  $\Pi_1$  zu Statten. Wir haben somit die Erscheinung vor uns, dass eine Anzahl von Vorstellungen erst gleichmässig gehoben wird, die gleichmässige Bewegung aber im Verlaufe des Gesammt-

vorganges in eine Mannigfaltigkeit successiv beschleunigter Bewegungen sweinander geht, die explicite alle jene Verschiedenheiten zum Vorschein bringt, welche die freisteigende Vorstellung implicite während ihres Steigens zurückgelegt hat. Dieses Ergebniss wird dadurch besonders interessant, dass es und die Zuspitzung der Vorstellungen, von der bei der unmittelbaren Reproduction die Rede gewesen ist (§ 70), gewissermaassen auch im Gebiete der mittelbaren Reproduction wiederfinden lässt.

### § 76. Vorstellungsreihe.

Der vorangehende Paragraph führte uns das Phänomen eines successiven Eintretens reproducirter Vorstellungen in das Niveau ihrer Reproductionshöhen vor, und liess uns als dessen Grund die Abstufung der Verschmelzungsgrade der reproducirten Vorstellungen mit der reproducirenden Vorstellung erkennen. Erweitern wir nun unsere Betrachtungen dahin, dass wir die Rolle, die wir der reproducirenden Vorstellung P den reproducirten Vorstellungen  $\Pi_1$ , II2, II3 gegenüber ausschliesslich zutheilten, auf die Beziehungen dieser letzteren unter einander übertragen, so führt uns dies zu einem der wichtigsten Capitel der gesammten synthetischen Psychologie. Setzen wir nämlich den Fall: eine Anzahl von Vorstellungen trete in das Bewusstsein successiv ein, und nehmen wir, um einen möglichst einfachen Ausgangspunkt zu gewinnen, die Vorstellungen bei gleicher Quantität qualitativ so beschaffen, dass wir von ihrer gegenseitigen Hemmung absehen können (also gleich oder nahezu gleich, oder heterogen). Die erst entwickelte Vorstellung stösst bei ihrem Eintritte auf einen Gegensatz, in Folge dessen sie gehemmt wird und sinkt. Die ihr nächstfolgende Vorstellung findet von ihr somit nur einen Rest vor, mit dem sie ihrerseits noch im Besitze der vollen ursprünglichen Klarheitshöhe verschmilzt. während in dem verschmolzenen Vorstellungspaare die eine Vorstellung ihr Sinken fortsetzt, die andere es beginnt, eine dritte Vorstellung ein, so verschmilzt dieselbe in voller Klarheit mit einem Vorstellungspaar, dessen älterer Bestandtheil tiefer steht als der Setzt man dies weiter fort, so trifft jede neu eintretende Vorstellung alle früheren zu einem Systeme verbunden an, in welchem die Abstufung der Klarheitsreste jene der zeitlichen Entfernungen der vorangegangenen Vorstellungen zu der neu eingetretenen wieder-Soll es nun, nachdem das Ganze verdunkelt worden ist, zu einer mittelbaren Reproduction eines seiner Glieder kommen, so kann die Reproduction entweder von der erst, oder von der letzt eingetretenen, oder von einer zwischen beiden stehenden Vorstellung ausgehen. Im ersten Falle hebt die reproducirende Vorstellung alle anderen in der Ordnung ihrer Succession, also nacheinander, aber zu vollen Klarheitsgraden, denn die Geschwindigkeit les Steigens und das durch diese bedingte Eintreffen auf der gleichen Höhe der Reproduction haben ihren Grund und ihr Maass in dem Reste (r), in welchem die hebende Vorstellung mit den zu hebenden verschmolzen ist (§ 73 Anm.); dieser aber ist für jede der letzteren ein anderer, indem er nach der ursprünglichen Folge derselben abnimmt. Die Erhebungshöhe jedoch hängt von dem Reste ab, in dem die zu reproducirende Vorstellung ihrerseits mit der reproducirenden verschmolzen ist  $(\rho)$ , und dieser ist für alle gleich, weil der ursprüngliche volle Klarheitsgrad für alle gleich angenommen worden ist (§ 73). Wird zweitens die Reproduction durch die letzt eingetretene Vorstellung eingeleitet, so hebt diese alle anderen gleichzeitig, aber zu abgestuften Klarheitsgraden, jenes: weil sie das ganze bereits geeinigte System der früheren Vorstellungen durch Ein und dieselbe Kraft, nämlich ihre volle ursprüngliche Stärke, reproducirt; dieses: weil jenes System im Momente der Verschmelzung eben ein System abgestufter Klarheitsgrade gewesen ist. Wird endlich drittens die Reproduction durch irgend ein mittleres Glied angeregt, so wirkt dieses bezüglich der früheren Vorstellungen als End-, bezüglich der späteren als Anfangsglied. Um diese Gesetze zu fixiren, wollen wir einen Vorstellungscomplex, welcher in Folge regelmässiger Verschmelzungen seiner Bestandtheile die Fähigkeit besitzt, diese bei ihrer Reproduction in bestimmter Ordnung zu ihren vollen Klarheitsgraden zu erheben — eine Vorstellungsreihe nennen. Alsdann können wir sagen, dass im ersten Falle die Reihe zur Reihe evolvirt, im zweiten zum Knäuel involvirt, im dritten zum Theil als Reihe und zum Theil involvirt reproducirt wird.

Anmerkung. Der Text beschränkte sich auf die Voraussetzung gleicher, schwach entgegengesetzter oder heterogener Vorstellungen von gleicher Stärke. Allein das gewonnene Resultat lässt sich leicht auch auf stärker entgegengesetzte Vorstellungen ausdehnen, wenn diese nur denselben Gegensatzgrad fortführen. Denn die nunmehr in Rechnung zu bringende Hemmung der succedirenden Vorstellungen unter einander hat nichts weiter, als ein gleichmässig beschleunigtes Sinken derselben und daher eine beschleunigtere Abnahme der Verschmelzungsgrade zur Folge. Da auch quantitative Ungleichheiten wenigstens die Evolution der Reihe vom Anfangsgliede aus nicht beeinträchtigen, kann man allgemein die Beihenbildung als jene Form bezeichnen, welche successive Vorstellungen überhaupt annehmen, wenn ihre Succession nur nicht zu langsam vor sich geht, und Ausnahmen von derselben nur dort zulassen, wo die Ungleichförmigkeit in den qualitativen Beziehungen derselben unter einander oder zu den vorgefundenen

Vorstellungen so bedeutend ist, dass später eingetretene Vorstellungen mit früheren inniger verschmelzen, als die zwischen beiden zur Entwickelung gekommenen. Aus dem letzteren Grunde unterbleibt die Reihenbildung bei allen jenen Successionen von Empfindungen, denen wir ein im Einzelnen sehr verschiedenes Interesse entgegenbringen. Bemerkenswerth ist auch noch, dass das Anfangsglied der Reihe grössere Lasten mit geringeren Kräften zu heben hat, als das Endglied, weil es die späteren Glieder bis zu ihren vollen Klarheitsgraden und nur durch eigene Kraftreste zu reproduciren hat. Darum strengt die Evolution der Reihe vom Anfangsgliede aus mehr an und setzt gleichsam schwerer ein, als der Gesammteindruck vom Endgliede aus, der stets schnell bei der Hand ist, aber den Auffassenden betäubt und die Auffassung verfälscht. Uebrigens ist schon durch den Mechanismus der Vorstellungen dafür gesorgt, dass die involvirte Reihe ihre Evolution sucht und findet, wenn ihr nur dazu Zeit vergönnt wird. Denn das Endglied hebt wol alle vorangegangenen simultan, aber dasselbe thut auch jede der gehobenen Vorstellungen, weil sie, indem sie steigt, ihre reproducirende Thätigkeit nach demselben Gesetze entfaltet. Dadurch geräth offenbar das Anfangsglied in den Vortheil vor den übrigen, von ihnen allen zugleich und zuerst gehoben zu werden. Mit der Erhebung des Anfangsgliedes aber ist auch die Evolution der Reihe gesichert. Eben so einfach würde sich auch eine Involution auflösen, welche durch gleichzeitige Reproduction aller Glieder momentan entstanden wäre. Bedenklichere Involutionen stellen sich erst ein, wenn das reproducirende Glied während der Evolution seinen Klarheitsgrad regellos ändert oder die Erregung der Reihe gleichzeitig von mehreren Punkten aus stattfindet.

Die Reihenreproduction behandelt bereits Aristoteles ziemlich ausführlich, indem er die Abhängigkeit derselben von der ursprünglichen Succession der Vorstellungen mit Recht hervorhebt (de mem. 2). Hobbes definirt ganz richtig die Vorstellungsreihe als successio unius cogitationis ad aliam (Lev. 3), und Hartley deducirte sie mit anerkennenswerthem Scharfsinn aus seiner Vibrationshypothese (a. a. O. S. 18). Vergl. zu dem Ganzen Herbart (Ps. a. W. § 100 und Lehrb. z. Ps. 29) und Schilling (a. a. O. § 31).

# § 77. Zusätze.

Der voranstehende Paragraph hielt an dem Zusammenhange zwischen der Reihenform und der ursprünglichen Succession der Vorstellungen fest. Aber auch gleichzeitig entwickelte Vorstellungen vermögen unter Umständen die Reihenform anzunehmen. Denn das, worauf bei der Entwickelung der letzteren Alles ankommt, ist die geregelte Abstufung der Verschmelzungsgrade; diese aber stellt sich auch bei gleichzeitigen Vorstellungen ein, sobald nur deren Qualitäten bei gleicher Quantität durch eine geregelte Abstufung der Gegensatzgrade auseinander gehalten werden, weil sich sodann die Hemmungs- und Verschmelzungsgrössen lediglich nach den gensatzgraden gliedern. Auf diese Weise geschieht es, dass die en und Tonqualitäten auch für denjenigen die Reihenform an-

hmen, der, ohne sie vielleicht jemals in der Succession ihrer lalitäten wahrgenommen zu haben, Eine von ihnen festhält, oder ss Artbegriffe derselben Gattung ganz unabhängig von der Folge es klaren Vortretens sich in die Reihenform eines logischen Conuums einstellen. Nach dieser abermaligen Erweiterung des Geetes der Reihenentwickelung wird es von Wichtigkeit, sich einen berblick über die grosse Mannigfaltigkeit innerhalb seines Umiges zu verschaffen. Sieht man von allen qualitativen Bestimmtiten ab, so greifen zunächst Verschiedenheiten in den ursprünghen Stärkegraden der Glieder und den Innigkeitsgraden ihrer rschmelzungen unterscheidend ein, und diese Verschiedenheit wird grösser, als beide Unterschiede sich schon innerhalb rselben Reihe, und zwar bald in regelmässiger, bald in regelloser iseinanderfolge, geltend machen können. Von dem einem Umstande ngt die Klarheitshöhe, von dem anderen die Geschwindigkeit r Evolution ab. In letzterer Beziehung hat jede Reihe ihre urrüngliche Geschwindigkeit, welche zum Theil wieder durch die eschwindigkeit der Succession des Eintrittes der Vorstellungen dingt ist. Da jedoch die Evolution der Reihe sehr wol schneller r sich gehen kann, als die ursprüngliche Folge der Vorstellungen r sich ging, so vermag sie den Verschmelzungsgrad zu erhöhen d dadurch den Grund für eine Beschleunigung bei der nächst folnden Evolution zu legen, wobei von selbst einleuchtet, dass den sten Wiederholungen ein grösserer Einfluss zukommt, als den äter folgenden. Dies zeigt uns recht deutlich, woher der äusserst schleunigte Rhythmus solcher Reihen stammt, die wir häufig zu ederholen genöthigt sind, wobei jedoch nicht zu übersehen ist, die neue höhere Verschmelzung nicht einfach die frühere ringere in sich auflösst, sondern dass die Cumulirung beider im me des § 75 zu beurtheilen ist. Einen weiteren Unterscheidungsand gibt die Länge ab. An sich genommen, kann wol jede Reihe ; Unbestimmte hin durch Anbildung neuer Glieder verlängert rden, aber bei diesem Verfahren kommen bald Glieder zum Voriein, die mit dem Anfangsgliede keine Verschmelzung mehr eingehen vermögen, weil sie von diesem keinen Rest mehr vorfinden. ın kann dies in so fern als einen Uebelstand bezeichnen, als ihen dieser Art nicht mehr von ihrem Anfangsgliede aus berrscht werden; ihn zu beseitigen zieht man es vor, die Reihe in rzere Reihen aufzulösen, wie man etwa längere Ketten historischer gebenheiten in Perioden gliedert. Hält man an dieser immanenten

Abgrenzung der Reihe fest, so hängt dieselbe ganz besonders von der Schnelligkeit des Sinkens der Vorstellungen während des Bildungsprocesses der Reihe, also von der Differenzgrösse der einander unmittelbar folgenden Verschmelzungsquantitäten ab: daher die pädagogische Nothwendigkeit, dort kurze Reihen zu construiren, wo die Glieder starken Hemmungen, sei es unter sich, sei es von aussen her, ausgesetzt sind. Das Gegenstück zu den ins Unbestimmte verlaufenden Reihen bilden die recurrenten, d. h. jene Reihen, deren Endglied mit dem Anfangsgliede zusammenfällt, und deren Evolution demgemäss damit schliesst, wieder aufs Neue zu beginnen. Auf ihnen beruht im Gebiete der Raumes die Vorstellung des Runden, in dem der Zeit eine von den mehreren Vorstellungsweisen der Ewigkeit; in ihrer Wirkung fallen beide so ziemlich mit jener der in Einer Richtung unbegrenzt fortschreitenden Reihe zusammen. Von einiger Wichtigkeit für das volle Verständniss der Evolution ist es, sich klar zu machen, dass jedes Glied einer ablaufenden Reihe gleich nach seinem Hervortreten einem Drucke zum Sinken preisgegeben Denn indem die Vorstellung nach den Gesetzen des vorigen Paragraphen ihre Reproductionen einleitet, ruft sie eine Hemmung in Wirksamkeit (so weit nämlich zwischen den reproducirenden Vorstellungen Gegensätze bestehen), unter deren Druck sie sofort zurück-So geschieht es, dass jedes Glied in dem Maasse als es sich erhebt, wieder sinkt und dem Nachfolger Platz macht, wenn es nicht etwa durch andere Einflüsse festgehalten wird. Es erklärt uns dies das Drängen mechanisch memorirter Vorstellungsreihen, das jedes Festhalten des Einzelnen, jedes Eingehen auf dessen besonderen Inhalt unmöglich macht.

Schliesslich sei noch einer interessanten, nicht genügend gewürdigten Erscheinung erwähnt. Reihen, deren Wiederholung bloss durch Reproduction möglich ist, verkürzen und verdichten sich in der Regel mit der Zeit; Reihen hingegen, deren Wiederholung durch stete Neuconstruirung geschieht, verlängern sich, indem sie sich gleichsam verdünnen. Ersteres hat seinen Grund darin, dass Reproductionen vom Endgliede aus einen Gesammteindruck erzeugen, aus welchem die ursprünglich schwächeren Vorstellungen ausfallen (§ 76) und in welchem die stärkeren Vorstellungen unter einander Verschmelzungen eingehen, durch die bei folgenden Evolutionen die zurückgedrängten Vorstellungen vollends bei Seite geschoben werden. Dass aber in Reihen, die wir stets neu zu reproduciren genöthigt werden, früher vernachlässigte Zwischen-

glieder aufgenommen werden, lässt sich leicht aus den Hülfen erklären, welche bei mittlerweile fortgeschrittener innerer Ausbildung (§ 59) dem Dargebotenen immer zahlreicher entgegengebracht werden. Die Erfahrung zeigt, dass in unseren Erinnerungsbildern eine Menge von Einzelheiten verschwinden und nur die bedeutendsten Momente und selbst diese nur in zunehmender Verdichtung sich behaupten: Zeitferne verkürzt perspectivisch, wie Raumferne, während in unseren Beobachtungen der Aussenwelt sich immer mehr zuvor unbeachtete Einzelheiten einschieben. Durch das Eine gewinnen unsere Reproductionen des Erlebten oft eine Art von idealem Rhythmus und strengerer Causalität, aus dem Anderen erklären wir uns die erstaunliche Kürze und Lückenhaftigkeit der Reihen, durch welche Kinder und Ungebildete ihre Weltauffassungen construiren.

Anmerkung. Ueber einzelne Punkte des Textes vergl. Herbart, Briefe über die Anwendung der Psychologie auf Pädagogik 25 und Psych. Unters. I, 8. 184 u. ff. Einige treffende Bemerkungen enthält Ressl's Monographie: Bedeutung der Reihenreproduction für die Bildung synthetischer Begriffe und ästhetischer Urtheile, Wien 1857. Dass durch die Theorie der Reihe neues Licht auf das Entstehen der Empfindung aus successiver Perception der einzelnen Beizimpulse zurückfällt, bedarf keiner weiteren Erörterung.

### § 78. Anwendungen.

Der Eintritt der Vorstellungen in die Reihenform bildet ein höchst bedeutendes Moment in der Entwickelungsgeschichte unseres Seelenlebens. Was zuvor vereinzelt oder in ungegliederten Verschmelzungen zerstreut lag, geht in das Schema fest abgestufter Anordnungen ein, in denen jeder Bestandtheil seine eigene, durch historische (§ 76) oder logische (§ 77) Beziehungen ihm zugewiesene Stelle einnimmt. Verglichen wir bei einer früheren Gelegenheit jedes Paar verschmolzener Vorstellungen als Bildungsatom der organischen Zelle (§ 59), so können wir nun die Vorstellungsreihe mit der organischen Faser zusammenstellen, mit der sie übrigens auch die Verschiedenheit der Reizbarkeit nach Verschiedenheit der Erregungsstellen theilt. Die Fortbildung des menschlichen Seelenlebens beruht ganz vorzugsweise auf der Herstellung fester, reicher und mannigfacher Vorstellungsreihen, und auch hier liegt die Begünstigung deutlich vor, die dem menschlichen Seelenleben im Gegensatze zu dem thierischen daraus erwächst, dass in ihm jene beiden klaren, minder betonten Empfindungsklassen überwiegen, deren fest umgrenzter Inhalt abgestufte Verschmelzungen einzugehen besonders geeignet ist (§ 44). Aus Reihen dieser Art bestehen jene Qualitätenscalen, von denen in der Lehre von den Empfindungen wiederholt die Rede gewesen ist, und in denen jede Empfindung ihre Höhe und Tiefe, d. h. ihre Stellung zu den übrigen unverrückbar vorgezeichnet vorfindet. Wo wir die Anfangsglieder der Reihen unserem Wollen zugänglich erhalten, da wird es diesem möglich, auf entfernte Vorstellungen mit voller Sicherheit einzuwirken, ohne von regellos sich vordrängenden Vorstellungen belästigt zu werden. Die Einführung der Reihenform erweitert auf diese Weise unsere innere Erregbarkeit und befreit uns zugleich von der Ueberfüllung und Beunruhigung durch entgegengesetzte Vorstellungen: wir bekommen die Vorstellungen in unsere Hand, und die Vorstellungen lernen warten, bis ihre Zeit gekommen ist. Der Nutzen, den strenge Ordnung in der Oekonomie auch unseres geistigen Lebens gewährt, war schon Aristoteles wolbekannt (de mem. 2): Einstellung des Isolirten in die Reihenform galt allezeit als die erste mnemonische Regel und überhaupt als ein Hauptmittel in der Psychagogik des Lebens. Was vereinzelt bleibt: Zahlen, Namen, abgerissene Notizen, wird bald vergessen und geht für unsere innere Ausbildung verloren. Dagegen sind freilich auch wieder die Nachtheile nicht zu übersehen, mit denen eine zu weit gehende Reihenbildung die freie Regsamkeit des Vorstellungslebens bedroht. Wo Reihen den Vorstellungen ihre stabilen Stellen und Bahnen vorzeichnen, ist jene freie Beweglichkeit ausgeschlossen, auf der ihr Zusammentreten in neue Gebilde beruht: die verstandesoder gewohnheitsmässige Festigkeit der Reihen zerstört die Flüssigkeit, die den freisteigenden Vorstellungen ihren Zauber verleiht. Dazu kommt noch, dass Reihen, die häufig und unverändert reproducirt werden, zuletzt ihre Glieder mit so grosser Schnelligkeit an uns vorüberführen, dass ein Verweilen bei dem Einzelnen und ein Eingehen in dessen Inhalt gar nicht mehr möglich wird, und wir am Ende des ganzen Vorganges so rathlos dastehen, wie bei dessen Beginn. Der hohe Innigkeitsgrad der Verschmelzungen, den Reihen dieser Art erreichen, nimmt ihnen beinahe wieder den Charakter der Reihe und bringt sie Gesammteindrücken nahe, in denen Alles gleichzeitig ist. Feste, starre Reihen bilden sich überall, wo eine enger umgrenzte Zahl von Vorstellungen in grösseren Klarheitsgraden gleichmässig wiederkehrt. Aus ihnen entspringt jene steife Pedanterie, welche Schulmänner, Canzleibeamte u. s. w., zumal wo ein melancholisches oder phlegmatisches Temperament mitwirkt, eben so häufig bedroht, als sie bei Künstlern und Praktikern aller Art, deren Berufsweisen zu immer neuen Combinationen drängen,

selten ist. Man hat in dieser Beziehung richtig bemerkt, dass Frauen im Ganzen sich von Pedanterie freier erhalten als Männer, und ihr fast nur dort, aber alsdann auch besonders leicht verfallen, wo sie in den Kreis männlicher Beschäftigungen eintreten. In festgewordenen Reihen haben überhaupt die täglichen Gewohnheiten ihren Sitz, deren Störungen eine Macht entfalten, die uns bisweilen in Staunen versetzt und die in der allmähligen Ansammlung sämmtlicher Energien der Reihenglieder an der Hemmungsstelle ihre Erklärung findet. Schliesslich sei noch einer Anwendung der obigen Theorie erwähnt, auf welche die ältere Psychologie ein besonderes Gewicht gelegt hat. Es ist nämlich eine bekannte Erfahrung, dass die Reproduction einer Vorstellung um so schwerer gelingt, je länger sich die Vorstellung im Zustande der Verdunkelung befunden hat (§ 74). Die Erklärung dieser Thatsache, in welcher die ältere Psychologie eine unmittelbare Wirkung der Zeit zu erblicken wähnte (§ 74, Anm. 5), liegt uns hier nahe genug, um uns von der Zufluchtnahme zu mystischen Einflüssen zu dispensiren. Die willkürliche Reproduction geht nämlich in der Regel nicht unmittelbar auf die zu reproducirende Vorstellung los, sondern trachtet ihr durch die Anregung von Hülfen beizukommen. Liegen nun auch diese letzteren dem gegenwärtig vorhandenen Vorstellungskreise fern, so muss der Weg auch zu ihnen durch Mittelglieder eingeschlagen werden, deren Zahl und Gliederung begreiflicherweise um so grösser wird, je weiter auch sie von dem Vorstellungsleben des gegenwärtigen Momentes abstehen. Auf diese Weise kommt es zu Reihen, welche ihre normale Länge überschreiten (§ 77) und eben deshalb das Endglied ausser jede unmittelbare Beziehung mit dem Anfangsglied versetzen. Ein mittelbarer Zusammenhang besteht freilich fort, aber ihn zu verfolgen, fordert mehr Zeit, als man in der Regel gewähren kann, und mehr Anstrengung, als man aufzubieten geneigt ist. Für die unmittelbare Reproduction ist die Dauer der Verdunkelung irrelevant (§ 71); vermag die willkürliche Reproduction diese Form anzunehmen, dann gibt es auch für sie keine Beschwerden des Alters, aber leider ist die Sphäre innerhalb welcher für unsere Vorstellungen eine ewige Jugend besteht, eine sehr eng begrenzte.

Anmerkung. In neuerer Zeit ist wiederholt auf die Erscheinung aufmerksam gemacht worden, dass nach plötzlichen Hirnerschütterungen die Erinnerung nicht nur für die Erlebnisse dieses Momentes, sondern auch für die der unmittelbar vorangegangenen Momente, während welcher doch der Auffassung kein somatisches Hinderniss im Wege stand, verschwindet. So wusste ein Arbeiter, der von einer Leiter herabgestürzt war, sich nicht nur nicht der unmittelbaren

Veranlassung seines Sturzes, sondern auch nicht seiner Gespräche während des Hinaufkletterns u. s. w. zu erinnern. Man hat diese Erscheinungen aus einer plötzlichen Störung in der Bildung der Vorstellungsreihe und zwar aus einer nach Maassgabe der vorhandenen Reste abgestuften Verdunkelung der vorhergehenden Vorstellungen zu erklären versucht. Allein die wahre Erklärung liegt näher und einfach darin, dass die Verschmelzung so wie jedes psychische Geschehen der Zeit bedarf (§ 63) und daher, wo diese fehlt, nur unvollständig vor sich gehen kann. Denken wir uns demnach eine Reihe in ihrem Endgliede einer plötzlichen Verdunkelung ausgesetzt, so nimmt die wirkliche Herstellung der Verschmelzungen des Anfangsgliedes mit den folgenden in dem Maasse ab, als diese sich dem Endgliede nähern. Einige Fälle dieser Art findet man zusammengestellt bei Jessen (a. a. O. S. 485) und Griesinger (a. a. O. S. 255).

\* Neuerdings hat Th. Ribot (Das Gedächtniss und seine Störungen. Autorisirte deutsche Ausgabe, Hamburg und Leipzig 1882) viele Beobachtungen über pathologische Störungen der Reproduction gesammelt und nach ihren Aehnlichkeiten und Verschiedenheiten klassificirt.

# § 79. Verhältniss der Reihen unter sich.

Die Wechselwirkung gleichzeitig ablaufender Reihen untersteht den Gesetzen der Hemmung und Verschmelzung der Vorstellungen im Allgemeinen, selbstverständlich durch den Einfluss der successiven Evolution (§ 76) und der Hemmungen innerhalb jeder einzelnen Reihe (§ 77) modificirt. Im Allgemeinen lässt sich nur sagen; dass Reihen einander hemmen, so weit sie entgegengesetzt, und einander fördern, so weit sie gleich oder verschmolzen sind. So erschwert die Verfolgung einer Melodie in der Erinnerung die Auffassung einer vor unserm Ohre sich eben abwickelnden, und so unterstützt bei dem Knaben, der seine Lection laut memorirt hat, die Reihe der vernommenen Laute jene der innerlich abgelesenen Buchstaben (oder der rhythmische Ablauf des versus memorialis die Folge der Worte). Sind in einer Ausstellung die Objecte ihrer Aehnlichkeit nach geordnet, so fördert in der Erinnerung die Vorstellungsreihe der Lokalitäten jene des Fortschrittes in den Eigenthümlichkeiten der ausgestellten Gegenstände. Diese Zusammenwirkung gleichzeitig ablaufender Reihen spielt eine grosse Rolle bei den meisten ästhetischen Auffassungen, und hier ist auch der Ort, wo die § 44, Anm. 4, erwähnte Reproduction in Folge der Aehnlichkeit der Form zu einer besonderen Bedeutung gelangt. Eine Reihe kann selbst wieder aus Reihen bestehen, in welchem Falle die Nebenreihen involvirt bleiben, während die Hauptreihe sich evolvirt. jedoch zur Evolution auch der Nebenreihen kommen, so gibt sich sogleich ein Unterschied kund: die Richtung des Ablaufes der

Nebenreihen kann nämlich mit jener der Hauptreihe zusammenfallen oder von dieser seitlich ablenken. Fasst man die Epochen aus der Geschichte eines Volkes in eine Reihe, so ist ersteres der Fall, denn der Gang der einzelnen Ereignisse verfolgt denselben zeitlichen Faden, auf dem auch die Epochen gleichsam als Knotenpunkte stehen, und der Ablauf der Hauptreihe schreitet, wenn auch in langsamerem Rhythmus, fort, während die Nebenreihen ablaufen. Construirt man hingegen aus den gleichzeitigen Ereignissen verschiedener Staatengeschichten eine Reihe, dann hat der historische Ablauf jeder Nebenreihe nichts gemein mit dem Ablauf der synchronistischen Hauptreihe, und dieser stockt, wenn jener fortschreitet. Der Ueberblick über die Hauptmomente eines Beweises (wie etwa in dem analytischen Sorites bei Weglassung der Untersätze) oder jener der Hauptmomente aus der Entwickelungsgeschichte eines Individuums geben Beispiele der ersten Art, die Ableitung von Corollaren aus den verschiedenen Merkmalen desselben Begriffes oder Zusammenstellung analoger Momente aus Entwickelungsgeschichten verschiedener Individuen sind Beispiele der zweiten Art. In Hauptreihen der ersten Form sind die Nebenreihen gleichsam verdichtet enthalten, in denen der zweiten sind sie bloss repräsentirt, dort treten die bedeutendsten Glieder der ganzen Reihe, hier die Anfangsglieder disparater Reihen zusammen, ohne Rücksicht auf ihre Bedeutung innerhalb der Reihen; jene entstehen so zu sagen von selbst aus dem Zerfall allzu langgestreckter Reihen (§ 77), diese werden künstlich construirt und haben den Zweck, auseinandergelegene Reihen einander anzureihen und dadurch zur Vergleichung zu bringen. Reihen divergiren, wenn sie bloss das Anfangsglied, convergiren, wenn sie das Endglied, stehen im Verhältniss der Durchkreuzung, wenn sie ein Mittelglied gemein haben. Ging der Divergenz eine Reihe voran, so hat sich diese getheilt, folgt sie der Convergenz, dann haben sich die convergirenden in ihr vereinigt. Leibnitzens Nachwirkung hat sich in der Culturgeschichte getheilt, in Sokrates haben sich divergirende Reihen der älteren griechischen Philosophie vereinigt. Praktisch wichtig werden diese Unterschiede für uns dadurch, dass sie die Verschiedenheit der Formen bezeichnen, zu welchen unser Wollen seine Pläne und Vorsätze ausbildet. Besonderer Beispiele bedarf es hier eben so wenig, als des Nachweises, weshalb bei bloss mechanischem Ablaufe der Reihen die Durchkreuzung jene Stelle bezeichnet, wo am leichtesten die Stockung beginnt und von wo aus sich sodann

die allgemeine Verwirrung am schnellsten verbreitet. Die Gefahr dieses Zusammenfallens der Reihen zu vermindern, schiebt man zwischen die Glieder der verschiedenen Reihen neue Reihen ein. welche sie auseinanderhalten, oder in der obigen Terminologie ausgedrückt: man führt Mittelreihen ein, die in ihrem Anfangsgliede mit der einen Reihe divergiren und in ihrem Endgliede mit der anderen convergiren. Ein System von Reihen, in dem Reihen mit Reihen durch Reihen zusammenhängen, nennen wie ein Reihengewebe und weisen beispielsweise auf die Farbenreihen einer Fläche, die Begriffsreihen Einer Wissenschaft, die Reihen der Wissenschaften in dem Schema der Universalwissenschaft hin. Reihengewebe sind die höchsten Formen der Verschmelzung, das Werk der am weitesten fortgeschrittenen inneren Ausbildung, und gleichen hierin den Geweben des Organismus. Durch sie kommt den einzelnen Vorstellungen Regsamkeit im activen und passiven Sinne zu. d. h. durch sie wird es unsern Vorstellungen möglich. leicht und weithin reproducirend zu wirken und selbst schnell und häufig reproducirt zu werden. Für die wahre Bildung ist freilich weder die Form des Gewebes. noch der Inhalt der dominirenden Reihen gleichgültig. Wo Neigungen, Lieblingsgedanken, vollends Leidenschaften die Bildungsgeschichte übernehmen. entwickeln sich die Vorstellungsgewebe in stark centralisirten Formen. und alsdann pflanzt sich nicht nur jede Erregung von der Peripherie zum Centrum hin fort, sondern es summiren sich dort auch die gleichzeitigen Erregungen der entlegensten Stellen. Reihengewebe dieser Art beschränken wol die Hestigkeit der Bewegung der einzelnen Vorstellungen, weil sie, wie überhaupt jedes Gewebe, die Einzelbewegung weiter ausbreiten und dadurch verflachen, aber sie verleihen dafür ihren Knoten- und Centralpunkten eine Erregbarkeit, deren Basis nicht geringer ist. als der Umfang der grössten und besteultivirten Provinz des ganzen Seelenlebens.

haben, während für sie die Complicationen a $\alpha$  oder a $\alpha\beta$  von keiner Bedeutung sind, so leidet, wie auch die Erfahrung bestätigt, der rein ästhetische Effect unter der Cumulirung der psychischen Einwirkungen. Aufgehoben könnte diese Störung werden, wenn man auf feste gleichmässige Complexionen rechnen könnte, um aus diesen sodann eine neue Reihe aufzubauen; allein diese Voraussetzung darf nicht gemacht werden, weil die Gestaltenauffassung Verschiedener in verschiedener Geschwindigkeit und von verschiedenen Ausgangspunkten aus vor sich geht, während die Tonreihe an Allen gleich schnell und in gleicher Ordnung vorüberschwebt. Bei dem Sänger, dessen Bewegungen wir betrachten, während wir seinem Liede zuhorchen, ist es anders, denn hier treten die gemachten Voraussetzungen wirklich ein (vergl. Lazarus, Leben d. S. II, S. 302). Die Musik kann in dem ersterwähnten Falle nur stimmend wirken, dann hat sie aber ihren Platz besser vor, als während der Betrachtung. Das Gegenstück solcher verwirrenden Combinationen bildet die Unterdrückung von Reihen, die wir mit anderen gleichzeitig aufzufassen gewöhnt sind. So haben die Geberden eines Schweigenden, wie umgekehrt die bewegte Rede, der Gesang eines Unsichtbaren eine unheimliche Wirkung, wobei es wieder den Anschein hat, als ob wir uns bei dem Mangel an Tonreihen noch leichter beruhigen liessen, als bei dem an Gesichtseindrücken: man kann eher das Brüllen eines Löwen malen, als einen Löwen musiciren (Lazarus, a. a. O. S. 315). Es ist in dieser Beziehung gewiss nicht zufällig, dass die Kirche den Chor hinter, das Theater ihn vor uns stellt. Eine gute Darstellung der Reihen, die beim Schreiben, einander theils hemmend, theils hindernd, neben einander ablaufen, gab Hesse (Der Schreibunterricht, ein Vers. die Meth. dieses Unterrichtsgegenstandes auf Psychologie m basiren, Schweidnitz 1860, § 37 u. ff.).

Eine Darstellung der Reihenbildungen in pädagogischer Beziehung brachte Miquél: Beiträge zu einer pädagogisch-psychologischen Lehre vom Gedächtniss, Hannover 1850, S. 67 ff. Vergl. auch (K. Richter) über die Reihenbildung der Vorstellungen, ihre Bedeutung und Berücksichtigung im Unterricht: Leipziger Blätter für Pädagogik, 5. Bd. 1871. —

In Betreff der Frage über die Vereinigung der Künste zu einem einheitlichen Kunstwerk s. O. Hostinsky: Das musikalisch Schöne und Gesammtkunstwerk vom Standpunkte der formalen Aesthetik, Leipzig 1877, und J. Durdik: Ueber das Gesammtkunstwerk als Kunstideal, Prag 1880. Vergl. ferner Bd. II, § 133 dieses Lehrbuches der Psychologie.

# C. Verhältniss der reproducirten Vorstellung zur Empfindung.

## § 80. Reproduction und Empfindung im Allgemeinen.

Empfindung und Reproduction sind nur wechselnde Prädikate desselben psychischen Geschehens, Bezeichnungen verschiedener Perioden in der Geschichte derselben Vorstellung. Empfindung heisst uns die Vorstellung von ihrer Entwickelung bis zu ihrer ersten Verdunkelung, Reproduction von der Wiederkehr in das Be-

wusstsein bis zu der abermaligen Verdunkelung. So einfach diese beiden Begriffe auseinandertreten, so schwierig wird die Subsumirung der empirisch gegebenen Vorstellungen unter dieselben. stellungen tragen ihre Biographien nicht bei sich, sondern an sich, sie erstatten der Beobachtung keinen Bericht über die Entstehungsweise ihres Vorstellens, sondern sie halten ihr das Was vor, das sie sind, und überlassen es dem Urtheile des Beobachters, sie der einen oder anderen Klasse psychischen Geschehens einzureihen. Von dem Kriterium nun, das in dieser Beziehung das Urtheil bestimmt, lässt sich von vornherein behaupten, dass es zwar der Beobachtung leicht zugänglich sein müsse, doch aber nicht allzu prägnant vortreten dürfe: jenes, weil wir den für uns so wichtigen Unterschied von Empfindung und Reproduction schnell und leicht ziehen, dieses, weil die Bestimmung desselben Täuschungen und unter Umständen selbst constante Täuschungen nicht ausschliesst Dass der blosse Hinweis auf den Gegensatz der Richtungen, in welchen die Vorstellungen dem Bewusstsein zukommen, nicht auslange, leuchtet von selbst ein, weil das Bewusstsein keinen Aufschluss geben kann über etwas, das ausser dem Bewusstsein gelegen ist. Soll dem Gegensatze der Richtungen im Kommen der Vorstellungen eine Bedeutung in der Psychologie zustehen, so muss er von dem Antagonismus der Innen- und Aussenwelt in die Innenwelt selbst verlegt werden, so dass Empfindung und Reproduction dadurch entgegengestellt werden, dass jene mit dem Klarheitsmaximum einsetzt, dem nur ein Sinken folgen kann, während diese zu ihrem Klarheitsmaximum anwächst, indem sie emporsteigt. Allein abgesehen davon, dass wir auch allmählig sich steigernde Empfindungen ohne alle Schwierigkeit von schnell vollzogenen Reproductionen unterscheiden, ist der ganze Gegensatz bei der Schnelligkeit der Vorstellungsbewegungen, namentlich des Freisteigens, viel zu subtil, um das Urtheil zuverlässlich und allseitig nach sich zu bestimmen. Wendet man sich nun von dem Kommen der Vorstellung der Betrachtung der gekommenen Vorstellung selbst zu, so bietet diese der Unterscheidung zwei Seiten dar: die eigene Qualität und die Quantität ihres Vorstellens. In der Qualität kann das gesuchte Kriterium offenbar nicht enthalten sein, denn die Reproduction lässt die Qualität der Empfindung unberührt, und die Vorstellung besteht überhaupt als Entwickelung der Seele unverändert fort (§ 25 u. 49). Unter diesen Umständen scheint somit bloss die Quantität dem Urtheil den nöthigen Angriffspunkt dar-

u bieten, und in der That war dies der Punkt, in dem die ältere 'sychologie die Antwort fand, mit der sie sich zufriedenstellte. die reproducirte Vorstellung ist schwächer als die Empfindung, ie Reproduction setzt den Klarheitsgrad der Vorstellung herab. las ist allerdings im Allgemeinen richtig und für unsere Theorie ogar ein einfaches Corollar aus ihren allgemeinen Principien (§ 70 . 72), allein immer noch nicht ein Resultat, das uns als die eigentiche Beantwortung der gestellten Frage dienen kann. Denn will nan die Klarheitsdifferenz an der Vorstellung selbst abmessen, ann steht im Wege, dass die normale Differenz auf eine verchwindend kleine Grösse hinausläuft, Differenzen aber, die von esonderen Umständen abhängen, nicht in Betracht kommen können, veil sie eben zufällig sind; will man aber den Klarheitsgrad der eproducirten Vorstellung nach den gleichzeitigen Empfindungen ibschätzen, dann stösst man auf die bekannte Erfahrung, dass ælbst ganz schwache Empfindungen von den stärksten Reproductionen leicht unterschieden werden. Der Versuch endlich: was man an der Vorstellung selbst aufzufinden nicht vermocht hat, bei der Wechselbeziehung der Vorstellungen unter einander aufzusuchen, was denn doch der Fall ist, wenn man für die Empfindung den Vorzug der Möglichkeit einer Controle durch andere gleichzeitige Vorstellungen beansprucht, trägt zu sehr den Charakter eines an sich selbst verzweifelnden Ausweges an sich, um ernstlich in Betracht gezogen zu werden. Fassen wir demnach Alles zusammen, so stellt sich heraus, dass die bisherigen Versuche, die Frage durch die allgemeinen Kategorien der Vorstellungen zu beantworten, zu keinem befriedigenden Resultate geführt haben, und dass der Weg, den wir einzuschlagen haben, ausserhalb der bisher betretenen Region aufzusuchen ist.

Anmerkung. Die ältere Psychologie konnte sich dieser ganzen Untermehung theilweise entschlagen, denn für sie war es, nachdem sie einmal den ichtigen Standpunkt geradezu umgekehrt hatte, selbstverständlich, dass wir der Verschiedenheit jener Thätigkeiten unmittelbar bewusst sind, die von verschiedenen beelenvermögen besorgt werden. Dies ist gleich bei Reid der Fall, der diese belegenheit benutzt, den Versuch, den Unterschied in die Vorstellungen selbst uverlegen, spöttisch zurückzuweisen (a. a. O. p. 51 u. 56; vergl. auch Garnier, a. O. I, S. 454). Dahinaus läuft denn auch die oft wiederholte Behauptung: n der Empfindung wisse sich die Seele leidend, in der Reproduction thätig — ine Unterscheidung, mit der sich selbst Locke im Ganzen zufrieden gab. der englische Sensualismus nahm die ganze Frage, die für ihn doch von fundatentaler Bedeutung war, auffallend leicht. Hume gilt es als Axiom, dass die schafteste Reproduction (idea) selbst hinter der mattesten Empfindung zurück-

bleibt (Inq. sec. 2 W. W. IV, p. 17; vergl. sec. 5, p. 59). Hartley übersetzt Hume's Unterscheidung bloss in die Terminologie seiner Vibrationenhypothese, indem er die Schwingungsweite der Reproduction jener der Empfindung nach-Selbst die neueste Ausgestaltung des englischen Sensualismus bleibt bei Hume's Behauptung stehen; H. Spencer beschränkt sich darauf, sie einfach zu wiederholen (Princ. of Ps. I, § 49), Bain kommt nach einer umständlichen Erörterung zu dem kurzen Resultate: auch die reproducirte Empfindung ist eine Empfindung (Sens. and int. p. 346), und James Mill glaubt die Schwierigkeit mit der Annahme eines eigenen Vermögens der Ideen heben zu können, das er ideation nennt und in dem er so viele Classen von Ideen als es Classen von Empfindungen gibt, unterscheidet (Ribot, a. a. O. p. 49). Condillac versetzte den Unterschied von Empfindung und Reproduction in den grösseren Lebhaftigkeitsgrad, den er mit dem Stärkegrad identisch nahm, ohne sich jedoch die Unzulänglichkeit dieses Kriteriums zu verhehlen (Tr. des sens. I. 2, § 9). Von dieser Oberflächlichkeit macht selbst Berkeley, der doch vor Allen auf eine genauere Erörterung der Frage verwiesen gewesen wäre, keine Ausnahme, denn er fügt bloss den alten Kriterien der Empfindung: Stärke, Lebhaftigkeit, Deutlichkeit und Dauer, noch das einer constanten Ordnung hinzu (Treat. 30). Leibnitz erledigt die speculative Seite der Frage damit, dass ihm die Empfindung ihrer Dunkelheit wegen als Leiden, die eigentliche Vorstellung als Thätigkeit gilt (Mon. 49), womit weiterhin zusammenhängt, dass ihm die Perception erst durch die Apperception zur eigentlichen Vorstellung wird; in einer kleineren Abhandlung bezeichnet er das psychische Phanomen, das als real gelten soll, rein empirisch durch die Merkmale der Stärke, Mannigfaltigkeit, inneren Uebereinstimmung und Vorausbestimmbarkeit aus dem Vorangegangenen, ohne sich jedoch die Mangelhaftigkeit dieser Charakteristik selbst zu verbergen (Opp. p. 442a-443a). Leibnitzens Schule hielt, statt die Berechtigung der ganzen Frage für ihren Standpunkt zu prüfen, mit Vorliebe an dem erst erwähnten Merkmale fest (Wolff, Ps. emp. § 96; Plattner, N. Anthr. § 547, unter den Neueren auch Hagen, Sinnest. S. 215). Mit wol ironischer Paradoxie verlegte Kant den Unterschied in den Umstand, dass bei Empfindungen der focus imaginarius der Richtungslinien ausserhalb, bei blossen Phantasien innerhalb des Gehirnes zu liegen komme (Träume e. Geisters. W. W. VII, S. 70). Die Auffassungsweise der Hegel'schen Psychologie erinnert stark an den Standpunkt der älteren Psychologie, nur dass sie die Seelenvermögen auch hier in Entwickelungsstufen umsetzt. Die Empfindung selbst, nachdem sie sich zur Anschauung potenzirt hat, ist noch eine Bestimmung, welche der Geist als Intelligenz zwar in sich, aber nicht als seine eigene Bestimmung vorfindet. Er hebt diesen Mangel und Widerspruch dadurch auf, dass er das Angeschaute sich einprägt und verinnerlicht. Dadurch aber verliert dieses die Form der Aeusserlichkeit, ist verändert worden, und die Intelligenz hat nicht sowol den Gegenstand an sich inne, als vielmehr dessen Bild, d. h. den innerlich gemachten und umgeänderten Gegenstand (s. Erdmann, Grundr. § 97 u. f., und Daub, a. a. O. S. 157 und 195). In rein psychologischer Beziehung scheint Hegel selbst sich mit der gewöhnlichen Behauptung zufrieden gestellt zu haben: der Vorstellung mangele die Klarheit und Frische der Empfindung (Enc. § 452 Zus.). Auch Vorländer findet in der Reproduction oder vielmehr mit ihr unzertrennlich verbunden eine besondere geistige That, durch welche des

ıpfundene erst zu der von der Seele durchdrungenen bewussten Substanz 10ben wird (a. a. O. S. 174, vergl. S. 113 und 141). Es lässt sich nicht vernnen. dass die Hegel'sche Psychologie mit ihrem Gegensatze von Anschauung d Vorstellung über den alten Locke-Leibnitz'schen Dualismus von Sensation d Idee, Perception und Apperception nicht hinauskommt: die Folge davon , dass sie einerseits die Vorstellung durch Prädicate charakterisirt, die eben wenig der Empfindung vorenthalten werden dürfen, und dass andererseits · Begriff der Vorstellung den schlimmen Empirismus nicht los wird, den wir ederholt der alten Auffassung der Vorstellung als repræsentatio vorgehalten ben (§ 25 Anm.). Eine neue Wendung versuchte George dem Gegensatze n Empfindung und Vorstellung zu geben, indem er ihn, nach Abweisung aller iterialistischen und idealistischen Erklärungsweisen, auf den Dualismus des ısiblen und motorischen Nervensystems zurückführte. Beneke charakterisirt Empfindung (Wahrnehmung) durch ihre "Reizfrische", die er wieder in der wöhnlichen Weise der "Reizhöhe" gleichsetzt (Lehrb. § 110 u. ff.). Ulrici dlich geräth ganz auf den Standpunkt der älteren Schulen zurück, wenn er r Seele ein Gefühl davon beilegt, ob ihre Richtung nach aussen auf das ssere Dasein, oder nach innen auf sich selbst geht, und die Empfindung von sterem begleitet sein lässt (Leib u. S. S. 181). Schliesslich muss noch bemerkt rden, dass die rein psychologische Frage nach dem Kriterium der Empfindung n der erkenntnisstheoretischen Frage nach der Abhängigkeit der Empfindung n dem Aussendinge wol getrennt werden muss, weil, wie die Beantwortung r letzteren immer ausfallen mag, sie niemals von der Erhebung der ersteren freien kann, indem der vorgeschrittenste Skepticismus eben so wol als der heste Empirismus den Unterschied von Empfindung und Reproduction gelten sen und, um ihn gelten zu lassen, in irgend einer Weise anerkennen muss.

# § 81. Lebhaftigkeit der Vorstellung.

Was die Empfindung von der bloss reproducirten Vorstellung iterscheidet, ist die Deckung durch den somatischen Reiz, mag ese auch von noch zo kurzer Dauer gewesen sein. Der Einfluss eses Umstandes zeigt sich sowol an der Empfindung selbst, als ı deren Verhalten andern Vorstellungen gegenüber. Der Empfindung chert der Contact mit dem somatischen Erregungszustande die etonung, und das ist der erste wichtigere Punkt. Der Ton der mpfindung entsteht dadurch, dass die Seele in Folge der Voringe in den Centralorganen zu der gleichzeitigen Entwickelung id Festhaltung widersprechender Empfindungselemente veranlasst ird (§ 35). Diese Zumuthung fällt nun bei der Reproduction bis ıf ein für gewöhnlich fast verschwindendes Minimum weg. e Empfindung wird nur reproducirt, so weit sie die Form der orstellung eingegangen ist (§ 56), d. h. so weit sie ihre inneren ementaren Bestandtheile ausgeglichen hat (§ 32 u. § 36); so weit ies aber der Fall ist, hat sie die Hemmung dieser letzteren über-

wunden und damit auch die Betonung abgestreift. Mit dem Aufhören des Reizes nimmt die Hemmung und Verschmelzung der Empfindungselemente ihren naturgemässen Verlauf, an dessen Ende die mehr oder minder präcisirte Vorstellungsqualität steht. Schicksale der Wechselwirkung treffen die Empfindung als Vorstellung (§ 56), zur Vorstellung wird sie aber erst durch die Beruhigung der inneren Bewegungen, also durch das Ausklingen ihrer Betonung. In dieser gewissermaassen gereinigten Form geht die Empfindung der Verdunkelung entgegen, in ihr steigt sie aus der Verdunkelung wieder empor. Es ist zwar richtig, dass die unausgeglichenen Vorstellungselemente nicht ausser und neben den ausgeglichenen bestehen, sondern dass jedes der Elemente mit dem einen Theile seiner Energie in die Verschmelzung eintritt, mit dem anderen der Hemmung verfällt, aber die Verschmelzung hat doch die verschiedenen Energien in einen Act vereinigt, und die Reproduction der widerstreitenden Energien setzt sich selbst durch die beginnende Hemmung sogleich Schranken. So lange der Reiz andauert, war dies nicht der Fall, denn das somatische Correlat erhielt das psychische auf der adäquaten Höhe: der innere Widerspruch, den die Empfindung der Seele aufnöthigte, belästigt aber die Reproduction nicht mehr, denn diese ist ein Act, in welchem die Vorstellungen dem Zuge ihrer Vereinigung und Hemmung frei folgen (§ 67).1) Die reproducirte Vorstellung hat also nur einen ganz leisen verschwindenden Anklang der Betonung, die ihr als Empfindung eigen war: unsere Reproductionen verhalten sich zu unseren Empfindungen fast nur wie die Worte zu den Dingen selbst. Die reproducirte Vorstellung ist nicht mehr angenehm oder unangenehm, sondern so lange indifferent, als sie sich nicht eine neue Lust oder Unlust durch ihre Wechselwirkung mit anderen Vorstellungen anbildet Die Farbenempfindung hat ihre ursprüngliche Frische, ihren Glanz, ihren Accent eingebüsst, die Gehörvorstellung ist matt und abgedämpft, und doch ist bei diesen beiden Vorstellungsklassen der Abstand der Reproduction von der Empfindung noch am geringsten, weil bei ihnen die Abschwächung der Betonung mehr nur auf Rechnung des Ausfalles der begleitenden Organempfindungen zu setzen ist (§ 43). Diese letzteren, dann Schmerzempfindungen überhaupt, sind, sowie Gerüche, fast irreproducibel (§ 39).2) Nennen wir die der Vorstellungsqualität aus ihrer Betonung in der Empfindung unmittelbar oder aus jener beigesellter Organempfindungen mittelbar entspringende Eigenthümlichkeit deren Lebhaftigkeit, so

nnen wir kurz den Mangel oder die Herabsetzung der Lebhaftigit als das Kriterium der Reproduction der Empfindung gegener bezeichnen. Die Lebhaftigkeit ist für die Vorstellung, was r Sonnenschein für die Landschaft: sie macht nicht geradezu utlicher, 'aber sie fügt der Deutlichkeit eine Gefühlserregung bei. e reproducirende Empfindung wirft einen Abglanz ihrer Lebhaftigit auf die Vorstellungen, die sie reproducirt, und belebt dadurch ren Klarheit. Die sinnliche Frische des Zeichens überträgt sich nigermaassen auf die bezeichnete Vorstellung (§ 74); das Bild des rstorbenen Freundes wird in uns lebendig, wenn wir dessen ohnung betreten, der Klang des Alphorns frischt die Erinnerung die Schweizer Sennhütten mehr auf, als jede Beschreibung, der Edanke gewinnt an Leben durch das blosse Aussprechen des Wortes, e Geberde belebt die Erzählung, die Rede, die vor der blutigen siche des Ermordeten gehalten wird, entflammt den Gedanken der che an den Mörder aufs Höchste; den Römern errang diese Art n Beredsamkeit einmal die Freiheit, die sie ein anderesmal ihnen Wächst der Klarheitsgrad der Vorstellung zu einer betriss. nderen Höhe an, dann klingt auch die Lebhaftigkeit, wenn auch gedämpft, mit an, und in solchen Fällen sind auch Verwechselungen n Reproductionen mit Empfindungen nichts Seltenes, wobei auch r Umstand mitwirkt, dass besonders starke Reproductionen sich ne Art somatischer Resonanz verschaffen.<sup>8</sup>) Dass Verwechselungen n Reproductionen mit Empfindungen im Wachen so viel seltener rkommen als im Traume, mag, von der grösseren Intensität einner Traumreproductionen abgesehen (§ 72), hauptsächlich darin inen Grund haben, dass wir im wachen Zustande an den vorhandenen apfindungen einen verlässlichen Gradmesser der Empfindungsphaftigkeit überhaupt besitzen, der dem Reproductionsleben des aumes grösstentheils abgeht. Gleichwol unterscheiden wir auch Traum zwischen dem, was uns als Empfindung und was als Reoduction gilt, wie wir denn auch im wachen Zustande - zumeist f Grundlage von Verschmelzungen — sehr wol die Reproduction ner Empfindung von der blossen Wiederholung ihrer Reproduction Menschen von frischer, reger Sinnlichkeit halten iterscheiden. mpfindung und Reproduction strenger auseinander, als sogenannte igträumer, die bei stumpfer Sinnlichkeit der Aussenwelt eine genge Aufmerksamkeit zuwenden, und es gibt Menschen, die von eproductionen ebenso geplagt werden, als andere von Empfindungen. lei dem Thiere liegen Reproduction und Empfindung der stärkeren

Betonung der letzteren wegen weiter auseinander, daher bei ihm Verwechselungen der Reproduction mit Empfindungen mindestens im wachen Zustande äusserst selten vorkommen. Kürzer können wir uns bezüglich des zweiten Punktes fassen, dessen Bedeutung eigentlich mehr auf die Seite der Erkenntnisstheorie als der Psychologie zu fallen scheint. Die Fortdauer des Reizes sistirt nämlich die Hemmungsgesetze nicht bloss, wie eben gezeigt wurde, innerhalb der Empfindungselemente, sondern auch, wie § 67 nachgewiesen worden ist, innerhalb der Wechselwirkung der Empfindung mit den übrigen gleichzeitigen Vorstellungen. Unsere Empfindungen treten in Folge dessen mit einem gewissen Nachdruck, einem Gewichte und einer Entschiedenheit auf, die besonders dann fühlbar wird, wenn der Reiz etwas länger anhält, oder wenn die Empfindung mit einem gegen sie gerichteten Willensacte in Conflict geräth.4) Streng genommen charakterisirt diese Haltung der Empfindung den übrigen Vorstellungen gegenüber mehr den Gesammtzustand während des Empfindens, als die Empfindung selbst. In dieser Beziehung ist es daher ganz richtig, dass wir uns während des Empfindens und durch das Empfinden in eine gewisse Abhängigkeit versetzt fühlen, wohingegen das Reproduciren in der Regel von einem Anklange der Willkür begleitet ist, und dass, wenn wir uns in beiden Fällen einer Anstrengung bewusst werden, diese in dem ersten meist gegen, im zweiten auf die Vorstellung gerichtet erscheint. Ist demnach die Fixirung der Empfindung für die Unterscheidung derselben von der reproducirten Vorstellung doch nur von secundärer Bedeutung, so wird sie durch ihre Wirkung auf den Gesammtzustand während des Empfindens von grösster Wichtigkeit für unsere Unterscheidung der Reproduction einer Empfindung von der Reproduction einer In der Reproduction der Empfindung ist blossen Reproduction. nämlich die Lebhaftigkeit genau ebenso erloschen, wie in der einer blossen Reproduction; dass wir beide doch auseinander zu halten vermögen, kann somit seinen Grund nur darin haben, dass jene uns zugleich an die Abhängigkeit wider unsern Willen, diese an die willkürliche Anstrengung erinnert, die mit ihrem Eintritte in dem früheren Momente verbunden war; bei matten Naturen sind Verwechselungen der beiden Reproductionsweisen nichts Seltenes. Demgemäss ist auch der psychologische Werth des bekannten erkenntnisstheoretischen Argumentes von Gebundensein im Haben, d. h. im Entstehen und Aufhören der Empfindung, zu beurtheilen (§ 84, Anm.) Das Resultat dieses Paragraphen lässt sich demnach kurz dahin

usammenfassen, dass wir, wo es sich um die Auseinandersetzung on Empfindung und Reproduction handelt, zunächst immer die ebhaftigkeitsdifferenz zum Ausgangspunkte nehmen, und die Unerückbarkeit der Empfindung fast nur als Anzeichen ihrer Lebhaftigeit betrachten. Die Weiterverfolgung dieser Gedanken gehört a die Lehre von der Sinnestäuschung.

Anmerkung 1. Der Ton in seiner ursprünglichen Höhe währt nur so unge, als die Empfindung durch den Reiz gedeckt und dadurch gleichsam mit em mütterlichen Boden in Contact bleibt. Ist diese Deckung selbst nur momentan, > hat auch die Betonung etwas Stichartiges, Punktuelles. Ueber den Zeitpunkt er somatischen Fixirung hinaus klingt der Ton ziemlich schnell und zwar um schneller ab, je stärker er gewesen, wobei sich sehr leicht der § 35 erwähnte chein eines Umschlages der Unannehmlichkeit in Annehmlichkeit, des Schmerzes 1 Lust einstellen kann. Fallen demnach auch die Maxima der Lebhaftigkeitsnd Klarheitsgrade in der Regel zusammen, so erfolgt deren Abnahme doch nach erschiedenen Gesetzen: die Lebhaftigkeit stumpft sich nach einem immanenten esetze, wie nach einem der Empfindung innerlich vorgezeichneten Verhängniss b; bezüglich des Verlustes an Klarheit untersteht die Vorstellung dem Einflusse ines an sie äusserlich herantretenden Schicksals. In der Fortdauer des urprünglichen Lebhaftigkeitsgrades ist uns ein praktisches Mittel an die Hand egeben, die Fortdauer der somatischen Erregung zu bestimmen und dadurch as Nachbild der Empfindung von der blossen Vorstellung zu unterscheiden.

Anmerkung 2. Sinnlicher Schmerz und sinnliche Lust sind geradezu reproducibel. Die Vorstellung des Schmerzes verursacht selbst keinen Schmerz; ie Erinnerung an die schmerzhafteste Operation ist, was Schmerz betrifft, ein slosses Schattenbild der Empfindung eines Nadelstiches gegenüber. Anders veralt es sich jedoch mit den Gefühlen der Unlust und Lust, deren Reproduction zdiglich von der Reproducirbarkeit der Vorstellungen abhängt, in denen sie Hieraus entspringt eben die Täuschung, als bereite die hren Sitz haben. leproduction des sinnlichen Schmerzes doch selbst Schmerz. Die Reproduction er Empfindungen, mit denen der Schmerz ursprünglich verbunden war, versetzt ns nämlich in die Sphäre der Unlustgefühle, die sie damals umgab: der Furcht or, des Schreckens nach Eintritt der schmerzhaften Empfindung, des inneren infruhres und der Ideenflucht während ihrer Herrschaft, und diese Gefühle, lenen die somatische Resonanz nicht abgeht, nehmen wir für die Wiedergabe les sinnlichen Schmerzes selbst. Durch solche Copirungen des Gesammtzustandes vährend des Schmerzes stellt sich der Gesunde sein früheres Leiden vor, mit hnen commentiren wir den Anblick und die Schilderung fremden Schmerzes u. s. w. Dieser Irreproducibilität des Schmerzes erwähnte schon Locke (a. a. O. IV, 11, 6); Lotze hat das Verdienst, sie mit Nachdruck hervorgehoben zu haben, vorübergehend erwähnt ihrer auch Stiedenroth (a. a. O. II, S. 9). Ueber die Löglichkeit, blossen Reproductionen durch concentrirte Aufmerksamkeit die ebhaftigkeit von Empfindungen zu verleihen, hat H. Meyer eine Reihe von leobachtungen aufgestellt, die mit unserer Theorie sehr gut übereinstimmen Physiol. d. Nervenfaser S. 239). So hat Meyer z. B. festgestellt, dass Versuche ieser Art bei Gesichtsempfindungen am leichtesten, bei erregtem Organ leichter, als bei normalem Zustande gelingen, dass die Erinnerungsbilder meist zur fragmentarisch zu Stande kommen und aus einem schwankenden Auf- und Abwogen nur momentan herausgehoben werden können u. a. m.

An merk ung 3. Wie leicht unser Urtheil zum Schwanken gebracht wird, sobald die Reproduction einer Empfindungsqualität von Muskelesspfindungen des betreffenden Organes begleitet wird, zeigen zahlreiche Erfahrungen. Stellt man sich, während man eine einfarbige Wand betrachtet, ein bestimmtes Dreieck recht klar vor, und zeichnet man wiederholt dessen Umrime mit dem Blicke in die Fläche, so wird man bald das Dreieck, wie durch eine feine Farbennüancirung auf der Wand bezeichnet zu sehen glauben; begleitet man die Vorstellung eines Lautes mit den entsprechenden Bewegungen innerhalb des Gehör- und Sprachorgans, so glaubt man bald, den Laut wirklich zu hören. Ein Musiker, der die verschiedenen Bewegungen des Spielens statt auf seinem Blasinstrumente auf einem Stäbchen vornimmt, kann leicht in die Versuchung kommen, seine pantomimische Musik für wirkliche Musik zu nehmen. Eine feine verständnissvolle Behandlung dieser ganzen Gruppe von Phänomenen findet man bei Brown (a. a. O. II, p. 298 u. ff.).

Anmerkung 4. Auf diesen Umstand hat insbesondere Fechner bei seiner Unterscheidung des Nachbildes von dem blossen Erinnerungsbilde hingewiesen (Psychoph. II. S. 470).

## § 82. Verhältniss der Vorstellungsreproduction zu der Reproduction im Organismus.

Versuchen wir. nachdem wir die Empfänglichkeit der Centralorgane des Nervensystemes für psychische Erregungen bereits § 47 kennen gelernt haben, die Lösung des Problemes der Wechselwirkung von Leib und Seele auch im Gebiete der Reproduction anzubahnen. Gehen wir dabei zunächst von der Reproduction der Vorstellung aus, so ergibt sich aus den Grundsätzen des § 25 unmittelbar, dass auch die reproducirte Vorstellung auf die Centraltheile des Organismus erregend einwirken und in den elementaren Bestandtheilen derselben innere Zustände hervorrufen werde, die jenen einigermaassen entsprechen, aus deren Entgegenhaltung die Vorstellung selbst ursprünglich entstanden ist. Allein der Verwerthung dieses Gedankens setzt die bekannte Thatsache sehr enge Grenzen, dass das Gehirn centralen Erregungen einen unter normalen Umständen nicht unbedeutenden Widerstand entgegenstellt. Die Physiologen pflegen diese Thatsache dadurch auszudrücken, dass sie dem centralen Nervenende eine geringere Erregbarkeit beilegen, als dem peripherischen. Von dieser Isolirung des psychischen Lebens von dem somatischen, der gemäss die somatische Rückwirkung der Vorstellungsreproduction im Allgemeinen und für gewöhnlich als verschwindende Grösse zu behandeln ist, bestehen zwei Ausnahmen. Die erste betrifft die Reproduction der Muskel-

mpfindung, für welche die Centralorgane in der That eine volle ngeschwächte Empfänglichkeit besitzen und die in ihrer Wechselrirkung mit denselben an sie nahezu denselben Zustand zurückugeben scheint, aus dessen Entgegennahme die Empfindung selbst ntstanden ist. Die Erklärung dieser bekannten, von uns bereits ei Darstellung der Instinctbewegung verwertheten Thatsache (§ 47) iegt in der nach innen gerichteten Natur des Muskelsinnes (§ 42) der, um die Terminologie der Physiologie einzuhalten: in der Empfänglichkeit der motorischen Faser (und ihres Centralorganes) ür centrifugale Erregungen. Die andere Ausnahme bezieht sich uf gewisse abnorme Zustände des Gehirnes, unter deren Einfluss entrifugale Erregungen sich bis zum peripherischen Ende der Faser 3ahn brechen und, nachdem sie ihren Weg durch Irradiationen und leflexe bezeichnet haben, in dem Organe selbst sogar complementäre Erscheinungen einzuleiten vermögen. Die Erfahrung warnt uns, ei Erscheinungen dieser Art, die übrigens auch in der Beschränkung uf einzelne Nervengruppen vorkommen, sogleich an die Extreme normaler Zustände zu denken. Das Gegenstück zu dieser Seite ler Wechselwirkung bildet die Reproduction des Reizes in der Vervenfaser oder dem Sinnesorgane. Die Reproductionsgesetze der Vorstellungen wurden nämlich unter so allgemeinen Voraussetzungen ntwickelt, dass sie für alle inneren Zustände der Realen Geltung esitzen und wir sie demgemäss auch unbedenklich auf das Veralten verdunkelter Reize in den Elementen der somatischen Organe nwenden können. Der einzige Unterschied besteht in dem Ausallen der mittelbaren Reproduction, weil bei der specifischen Energie ler Nervenfaser an eine Heterogenität innerhalb ihrer Reize und n Folge dessen an eine Verschmelzung derselben zu Gesammteizzuständen füglich nicht gedacht werden kann. Auf diese Weise viederholt sich der Vorgang in der Seele gewissermaassen in verdeinertem und fragmentarischem Umfange innerhalb eines jeden ler Elemente, aus denen das Organ der Empfindung besteht, und vir haben bei der schon oft hervorgehobenen Congruenz des somaischen und des psychischen Geschehens eigentlich eine Harmonie wischen der Reproduction der Vorstellungen in der Seele und enen der Reize in den somatischen Elementen vor uns, deren Entvickelungsgeschichte aber freilich nicht von einem Dritten prämeditirt, ondern durch die Homologie des wirklichen Geschehens prästabilirt Allein so verlockend es auch wäre, sich der weiteren rscheint. usführung dieses Gedankens hinzugeben, so müssen wir gestehen,

dass der eben behauptete Parallelismus zwischen psychischem und somatischem Geschehen nach zwei Seiten hin bedeutenden Störungen unterliegt. Von leiblicher Seite aus ist es der Stoffwechsel, der die Erhaltung und Bewahrung der inneren Zustände zwar nicht sofort aufhebt, jedenfalls aber auf ziemlich enge Grenzen beschränkt; psychischerseits liegt er in dem Umfange, den die Reproduction durch die Verschmelzung der heterogenen Vorstellungen annimmt und der seinen letzten Grund in der eminenten Stellung hat, welche der Seele im Organismus zukommt (§ 28). Zieht man diese beiden Umstände in Erwägung, so wird man gewiss in dem Gedanken nichts Anstössiges finden, dass Reize in den somatischen Elementen zur unmittelbaren Reproduction gelangen können, für deren psychisches Correlat die Bedingungen der Verdunkelung fortbestehen. Ist aber ein verdunkelter Reiz unter diesen Umständen frei geworden, dann kann es auch nicht daran fehlen, dass er, gleich jedem anderes Reize, die Seele zu der Auslösung der entsprechenden Vorstellung veranlasst. Man hat diesen ganzen Vorgang das Sinnengedächtniss genannt und als eine eigene, dritte Art von Vorstellungsreproduction betrachtet. Das Eine ist jedoch so ungenau, wie das Andere: denn weder kommt das Gedächtniss dem Sinne als einen einheitlichen Ganzen zu, noch ist das Sinnengedächtniss von Seite der Seele aus eine neue Reproductionsweise, sondern, was es bietet, sind Empfindungen, entstanden aus Reizreproductionen. Ueberhaupt dürfte es sich, wie aus der ganzen Darstellung hervorgeht, am gerathensten herausstellen, den Umfang der Phänomene des Sinnesgedächtnisses so eng als möglich zu ziehen und es nur dort der Erklärung zu Grunde zu legen, wo die Lebhaftigkeit der scheinber reproducirten Vostellung über deren Empfindungscharakter keinen Zweifel gestattet. Das Resultat der ganzen Untersuchung geht somit dahin, dass sich der Wechselwirkung von Leib und Seele, was Reproduction betrifft, in der einen wie in der anderen Beziehung: ziemlich enge Grenzen ziehen, und dass Forstetzungen der Reproducties aus der Sphäre des Psychischen in die des Somatischen und umge fast immer durch anormale Störungen, dort des Organismus, hie Seelenlebens, bedingt weden.

Anmerkung. Für die Leibni der Reproductionen im psychischer sequenz der prästabilibestimmtere Formulirauch die entsprecher (Ps. rat. § 205 und 2

gerieth Wolff zu dem eigentlichen Grundgedanken Leibnitzens gewissermaassen in ein ähnliches Verhältniss, wie die gewöhnliche Annahme des Sinnengedächtnisses zu unserer Theorie. Die Hypothese des Sinnengedächtnisses stammt hauptsächlich von Henle her und wurde von Fechner und Jessen zu der Erklärung bestimmter Erscheinungsgruppen verwendet (Centralbl. f. Anthr. 1853 No. 40), Jessen nahm sogar für die Retina ein besonderes Personengedächtniss in Anspruch (a. a. O. S. 140). Unter den englischen Psychologen hat sie insbesondere Bain, wenn auch unter einigen Beschränkungen, aufgenommen (Sens. p. 337). Als ein Beispiel, an dem sich die Schwierigkeit recht deutlich zeigt, das Sinnengedächtniss von der psychischen Reproduction abzugrenzen, kann die Beobachtung dienen, die Mendelssohn an sich gemacht hat, der nämlich während einer Nervenkrankheit in der Stille des Abends alle jene Worte noch einmal zu vernehmen glaubte, die ihm Tagsüber stärker zugerufen worden waren (Bottex, a. a. O. S. XXI, und Hagen, Sinnest. S. 70). Hat man den Mond etwas länger durch ein Fernrohr betrachtet, so verschwindet das Bild zwar bei dem Eintritte in ein helles Zimmer, taucht aber lebhaft wieder auf, sobald man in die Dunkelheit zurückkehrt. Gegen die gewöhnliche Annahme des Sinnengedächtnisses hat Lotze das Bedenken erhoben, weshalb von den verschiedenen, ihre Erregungsstelle während der Dauer der Erregung wechselnden Eindrücken des Objectes eben nur einer, dieser aber völlig ungehemmt sich behaupten und erhalten solle (Med. Ps. 201). Zu dem Ganzen vergl. insbes. Hagen (Art. Psychol. in Wagners H. W. B. II, S. 732) und Lotze (Art. Seele u. Seelenl. ebend. III, S. 270).

Fassen wir die in diesem Hauptstücke zerstreuten Bemerkungen über den Einfluss somatischer Eigenthümlichkeiten auf die Vorstellungsreproduction zusammen, so führt uns dies zu der Anerkennung einer sowol directen als indirecten Abhängigkeit dieser von jenen. In ersterer Beziehung wirken auf die Reproduction alle jene Umstände ein, durch welche die Qualität, Stärke und Menge der Empfindungen bedingt wird, und in so fern hängt die Einseitigkeit des Gedächtnisses und der Einbildungskraft von jenen Momenten ab, welche eine Praponderanz eines einzelnen Sinnes oder einer Richtung innerhalb desselben begründen. Wir hatten bereits früher Gelegenheit, in dieser Beziehung vor einer einseitigen Berücksichtigung entweder bloss der centralen (§ 30 und § 44), oder der peripherischen (§ 20 Anm.) Organe zu warnen. Unter den indirecten Einflüssen nehmen die Eigenthümlichkeiten der Gemeinempfindung und zwar sowol die bleibenden als die wechselnden die erste Stelle ein (§ 45). Von ihnen hängt die Beschaffenheit und Menge der reproducirten Vorstellungen, die Höhe and Geschwindigkeit und theilweise auch der Lebhaftigkeitsgrad der Reproduction selbst ab. Die Beschränkungen, welche sich auf diese Weise der Reproduction entgegenstellen und bei deren Beurtheilung festzuhalten ist, dass die Gemeinempfindung als fixirte Vorstellungsenergie wirkt (§ 67), nehmen bisweilen eine ganz specifische, merkwürdig umgrenzte Erscheinungsweise an (§ 45). Wir lesen von Fällen des Verlustes des Wortgedächtnisses bei unverändertem Fortbestande des Tongedächtnisses (Schubert, Gesch. der Seele S. 579), des Vergessens der Familienverhältnisse bei aufrecht gebliebenem medicinischen Wissen (Herbart, KL Schr. III, S. 772), des Vergessens des eigenen Namens bei rege erhaltenen Phantasien für kaufmännische Combinationen (Savarin, Physiol. des Geschm. 8. 188), des Entschwindens einer Sprache bei Fortdauer der anderen, des Entschwindens aller später erlernten Sprachen bei Fortgebrauch der Muttersprache

(wie unter Anderen auch von Bozzo di Borgo erzählt wird), des Unvermögen zu sprechen bei erhaltenem Vermögen laut zu lesen, ja endlich selbst eines Vergessens bloss der Substantiva oder einzelner Buchstaben (Zeitschr. f. Psychiatr. 1852 S. 262; Jessen, a. a. O. S. 483-486; Fischer, a. a. O. S. 817). Die Erscheinungen der Aphasie sind in neuester Zeit vielfach Gegenstand sowol pathologischer als psychologischer Untersuchungen geworden (Jessen, Steizthal). Wo man die eigentliche Aphasie von Anarthrie unterscheidet, beschränkt man letztere auf das Unvermögen, die zur Hervorbringung des Wortlautes nöthige Muskelempfindung zu reproduciren, während erstere in dem Unvermögen besteht, die Reproduction des Lautgebildes selbst, d. h. der Gehörempfindung selbständig einzuleiten und zu beherrschen. An Anarthrie Leidende schreiben das Wort richtig auf, das sie auszusprechen nicht im Stande sind, Aphatika wiederholen nicht selten Worte, die man ihnen vorspricht, richtig, und spreche aus, was man ihnen geschrieben vorhält, vermögen aber nicht, das rechte Wort selbst zu finden. Dass das Vergessen die Worte einer fremden Sprache häufiger trifft, als die der Muttersprache, ist nach früher Gesagtem leicht zu erklären; dass die Namen der Verba besser behalten werden, als die der Substantiva, erklärte Steinthal in ähnlicher Weise aus der bei den ersteren innigere Verschmelzung des Lautes mit der Bedeutung (a. a. O. S. 471), wobei indexes auch nicht zu übersehen ist, dass unsere Vorstellungen von Gegenständen meisten gliederreiche Gesammtvorstellungen sind, was bei den Verben nicht der Fall ist. Das Cenlralorgan für die Combination der motorischen Erregungen der Sprachwerkzeuge hat die neueste Physiologie in die Umgebung der Fossa Sykw (und zwar insbesondere auf der linken Hirnseite) versetzt. Von der Bedeutung der Gemeinempfindung für die Erhebungsgrenze der unmittelbar reproducirtes Vorstellungen war bereits § 71, von der für den Lebhaftigkeitsgrad § 82 die Rede; in beiden Beziehungen verweisen wir auch auf die Theorie der Sinnetäuschungen. Was endlich den Einfluss der Gemeinempfindung auf die Beschleunigung und Verzögerung der Reproduction betrifft, sind besondere Beobachtungen an Tobsüchtigen und Melancholischen charakteristisch (eine gute Zusammenstellung derselben findet man bei Jessen, a. a. O. S. 562). In dem letzterwähnten Punkte liegt auch der Erklärungsgrund für die bekannte Erscheinung, dass Beschleunigungen und Stockungen in der Entwickelung der Pubertät ihren Reflex in dem Rhythmus der Vorstellungsbewegungen finden; auch lässt sich daraus leicht die Grösse des Druckes und der Störung ermessen, welche dem thierischen Seelenleben aus dem periodischen Wechsel mächtiger Triebe, sowie aus den umfangreichen und schnellen Metamorphosen des Organismus erwachsen. Die bekaunte Gedächtnisslosigkeit des höheren Alters für das Letzterlebte bei oft aufgefrischter Erinnerung an die Jugendzeit (deren schon Plato, Tim. 26 B, und Aristoteles, Probl. XXX, 5 erwähnen) scheint mehr auf directen als indirecten Einflüssen zu beruhen. Von Heinsius erzählt man, dass er in seinen letzten Jahren von seiner ganzen philologischen Gelehrsamkeit bloss das in früher Jugend memorirte vierte Buch der Aeneide Mässige leichte Leibesbewegung fördert den Vorstellungsverland Xenophon stellte in dieser Beziehung das Reiten obenan, Plato ordnet 👺 Leibesbewegungen nach ihrer psychischen Zuträglichkeit in drei Classen gymnastische Uebungen, das Geschaukeltwerden auf Seereisen, Bewegung dum reinigende Arzneimittel (Tim. 89A). Aristoteles ist kein unbedingter Leb redner der Gymnastik, deren psychische Bedeutung doch schon Sokrates hervorgehoben hatte (Xen. Mem. III, 12), und will sie erst von denen betrieben wissen, welche bereits drei Jahre den eigentlichen Lehrgegenständen gewidmet haben, denn "Anstrengungen des Leibes und der Seele hindern einander" (Polit. VIII, 1), wohingegen er den Dichtern, wenn sie Leidenschaften darstellen wollen, den Rath ertheilt, die entsprechenden heftigen Geberden selbst vorzunehmen (Poet. 17, § 3). Charakteristisch ist es, dass die bekannte Bildsäule im Palast Spada den Vater der Peripathetiker (von dem übrigens der bekannte Spruch: sedendo anima sapiens fit herrührt; Phys. VII, 3) sitzend darstellt. Ich muss gehen, wenn ich denken will, sagte Rousseau, wohingegen Kantvon dem Denken im Gehen behauptet, es mache schnell matt (Streit d. F. W. W. X, S. 376). Dass die plötzliche Reproduction aller verdunkelten Vorstellungen sofort den Tod zur Folge haben müsste — Jakobi versicherte, metaphysische Gedanken zu besitzen, deren Zulassung ihn augenblicklich tödten würde —, ist öfter behauptet worden, ohne dass man bemerkt hat, zur Wirkung der Reproduction gemacht zu haben, was deren Bedingung abgeben müsste. Damit hängt auch zusammen, dass der constante Rhythmus der Reproduction nicht ohne somatische Rückwirkung bleiben kann. Ruhiger, fester Verlauf der Vorstellungsbewegung wirkt kräftigend, das Spiel freisteigender Vorstellungen erfrischend auf den Organismus. Kant empfahl in seinem Streit der Facultäten das Denken als diätetisches Mittel (W. W. X, S. 367), und erblickte in der Abstraction von der Schmerzempfindung eine Vorbereitung der Heilung (ebend. S. 273). Von dem freien Wechsel der Vorstellungen, wie beim Anhören von Musik oder in scherzhaften Gesprächen, erwartete Kant eine vortheilhafte Einwirkung auf den Zustand des Leibes, "die uns zeigt, wie man dem Körper durch die Seele beikommen und diese zum Arzte jenes brauchen könne" (Kr. d. Urth. IV, S. 207). Fabius Maximus soll nach Plinius' Erzählung sein Quartanfieber durch die angestrengte Beobachtung der Bewegungen des feindlichen Heeres geheilt haben. Durch Behauptung einer festen Haltung kann man sich vor Ansteckung bewahren, vielleicht hängt damit auch die bekannte Thatsache zusammen, dass der civilisirte Mensch acuten Krankheiten nicht so schnell unterliegt, als der Wilde.

\* Im Hinblick auf die Abhängigkeit der Reproduction von somatischen Einflüssen vergl. Cornelius: Ueber die Wechselwirkung zwischen Leib und Seele, S. 74 ff.

# D. Gedächtniss und Einbildungskraft.

### § 83. Das Gedächtniss.

Die ältere Psychologie führte die Erklärung der Phänomene der Reproduction auf das Gedächtniss und die Einbildungskraft zurück, von denen jenes das Vermögen der unveränderten, diese der veränderten Reproduction abgeben sollte. Der Einführung beider Annahmen lag die Neigung der alten Schule zu Grunde, stets den Gesammteindrücken des Seelenlebens im grossen Ganzen zu folgen und demgemäss die Modificationen desselben

schematisch zu behandeln. Stellt man sich einmal auf diesen Standpunkt, dann wird der Schein eines Antagonismus zweier Kräfte unvermeidlich, deren eine dahin gerichtet ist, die vorhandene Vorstellung in ihrer ursprünglichen Integrität und ihren Verschmelzungen zu behaupten, während das Streben der anderen dahingeht, die Vorstellung aus ihren Verbindungen auszulösen und in immer neue zu versetzen. Den Gegensatz dieser beiden Tendenzen anzuerkennen, sind auch wir genöthigt; aber wir werden bei seiner Erklärung weder von mythologischen Gesammtkräften ausgehen, noch auf unbestimmte Gesammteindrücke hinarbeiten, sondern die Principien in dem wirklichen Geschehenen suchen, und das Problem auf die Wechselwirkung der einzelnen Vorstellungsmassen beschränken. diesem Sinne können wir sagen, dass jeder Vorstellung ihr Gedächtniss und ihre Einbildungskraft zukomme, ja wir können jeder Vorstellung möglicherweise eine unbegrenzte Zahl reproductiver Vermögen, in Wirklichkeit aber so viele beilegen, als an ihr Kräfte wirklich einem Effecte entgegenstreben, an dessen Erreichung sie verhindert sind.1) Benutzen wir nun die Terminologie der alten Schule, den eben entwickelten Gedanken etwas weiter auszuführen, so können wir das Streben der Vorstellung nach unmittelbarer Reproduction deren Gedächtniss im engeren Sinn, jenes, andere zur mittelbaren Reproduction zu bringen, deren Erinnerungskraft nennen, und beide unter das Gedächtniss im weiteren Sinne zusammen-Für die Vermögentheorie, die nicht die reproducirenden Kräfte selbst, sondern immer nur den Gesammteffect der Reproduction im Allgemeinen im Auge hatte, bildete das Gedächtniss die active, die Erinnerung die passive Seite des Gedächtnisses im weiten Sinne, und wenn sie jenem bei seinen Functionen eine gewisse innere Nothwendigkeit beilegte, und dieser Aeusserlichkeit und Zufälligkeit vorwarf, so müssen wir zugestehen, dass sie damit in der That die charakteristischen Eigenthümlichkeiten der beiden Reproductionsweisen richtig getroffen hat (§ 71 u. § 74). Auch die alte Eintheilung des Erinnerungsvermögens in judiciöses, ingeniöses und mechanisches lässt eine Ausdeutung in unserem Sinne zu.) Die Verschmelzung nämlich, welche die mittelbare Reproduction einleitet, kann ihren Grund haben in dem Inhalte der Vorstellungen selbst (wie bei den Reihen, von denen § 77 die Rede gewesen ist), oder ausserhalb desselben in der blossen zufälligen Gleichzeitigkeit. Jenes gibt die judiciöse Erinnerung, dieses fordert zu einer weiteren Unterscheidung auf. Die Heterogenität der Vorstellungen bleibt

nämlich entweder völlig unvermittelt: mechanische Erinnerung, oder es wird zwischen die heterogenen Vorstellungen eine dritte eingeschoben, die nach beiden Seiten hin durch ihren Inhalt, oder durch bereits erworbene Verschmelzungen innige Beziehungen entwickelt: ingeniöse Erinnerung. Die festesten Bande schlingt wol das judiciöse Gedächtniss, das Gedächtniss und Erinnerung zugleich, leider nur, wie schon der auf das Urtheil hinweisende Name zeigt, auf die Verbindung von Begriffen als solchen beschränkt bleibt, wogegen die mechanische Erinnerung zwar den weitesten Umfanghat, aber, weil gegen jeden Inhalt gleichgültig, vom Denken am weitesten absteht. Die ingeniöse Erinnerung ist mehr Sache des glücklichen Einfalls und bleibt darum immer nur auf einzelne Fälle verwiesen, wirkt dabei aber meistens nach der einen Seite hin mechanisch, nach der andern judiciös. Die beiden ersten leiten Verschmelzungen der Glieder auf weiteren Strecken der Reihe ein, die letztere geht nur von einem Gliede zum andern hin und beschränkt darum den Umblick. Alle drei erweitern ihre Sphäre, wenn an die Stelle der einzelnen Vorstellungen Reihen treten, d. h. wenn je ein Glied der einen Reihe durch je eines der anderen reproducirt werden soll, wo alsdann die Reproduction sowol in der festgehaltenen Reihe fortzuschreiten, als auch gliedweise von ihr auf die andere überzuspringen hat. In der letzteren Beziehung vermag die ingeniöse Erinnerung ihre glänzendsten Dienste zu entwickeln, und dies ist auch das Gebiet, auf dem sie zu umfassenderer Anwendung gekommen ist. Jede Gedächtnisskunst geht nämlich von einer uns (auf mechanischem oder judiciösem Wege) geläufig gewordenen Vorstellungsreihe aus, und ist darauf gerichtet, an dieser Reihe eine andere aufgegebene zu merken, was ihr durch Vermittelung gewisser ingeniöser Einfälle gelingt, die sie zwischen die Glieder beider Reihen gleichsam als verbindenden Kitt einführt. Darum entwickelt auch jede Mnemotechnik eine doppelte Thätigkeit: die symbolisirende, welche für jede der zu merkenden Vorstellungen ein Bild oder Zeichen, überhaupt einen concreten Ausdruck erfindet, und die topologische, welche dem so gefundenen seine Stelle in der normirenden Reihe anweist.<sup>8</sup>) Nach beiden Seiten hin muss das ingeniöse Gedächtniss die vermittelnde Zwischenvorstellung oft genug noch weiter vermitteln und somit zwischen die beiden Hauptvorstellungen kürzere Reihen einschieben. Ein Umweg liegt in der mnemonischen Kunst, zu dem natürlichen mechanischen Memoriren verglichen, jedesmal und in dem letzt erwähnten Falle sogar ein ganz beträchtlicher, aber der Mehraufwand kann im Einzelnen durch die bekannten Einseitigkeiten des Gedächtnisses wieder einigermaassen compensirt werden. Benutzt man zum Memoriren verschiedener Reihen immer Ein und dieselbe fixirte Normalreihe, wie dies bei den mnemonischen Kunststücken der Fall ist, so nützt sich entweder diese selbst ab, oder es verwischen sich die angeknüpften Reihen unter einander. Auf dieses bescheidene Maass reducirt sich nun auch der wahre Werth der Mnemonik, die unter allen Umständen Surrogat ist und bleibt, aber, auf die natürlichen Unvollkommenheiten der einzelnen Arten des Gedächtnisses bezogen, doch ihre Berechtigung so weit behält, als sie die Leichtigkeit der einen Art dazu benützt, die Schwerfälligkeit der anderen auszugleichen.4)

Anmerkung 1. Es gibt so viele Arten des Gedächtnisses, als es Arten von Vorstellungen gibt (§ 4). Linné, der seine ganze botanische Nomenclatur leicht im Gedächtniss behielt, lernte weder Französisch, noch Englisch, obwol er beide Länder bereiste, ja nicht einmal Holländisch, trotz seines dreijährigen Aufenthaltes in Holland. Walter Scott besass ein berühmtes Ortsgedächtniss, merkte aber Jahreszahlen sehr schwer. Eine genaue Beobachtung lässt die gewöhnlichen Unterscheidungen als gänzlich unzureichend erscheinen, denn es gibt nicht bloss ein Wort-, Zahlen- und Sachengedächtniss, sondern auch ein Gedächtniss für Rhythmen, Harmonien, Melodien, Gestalten, Formeln, Titel und Moden. Für die alte Vermögentheorie entstand hieraus die Schwierigkeit, dem Gedächtniss eine passende Stelle in ihrem Systeme einzuräumen. Rechnete sie es, wie gewöhnlich, zum Erkenntnissvermögen, so erhoben Sinnlichkeit und Verstand darauf gleiche Ansprüche, und da auch Gefühle und Begierden ihre unveränderte Reproduction haben, so musste es auch bei diesen in Betracht kommen. Ein Gedächtniss ist überall, das Gedächtniss nirgends. Wo man nun doch von Eigenthümlichkeiten des Gedächtnisses im Ganzen spricht, kann man nur einen unbestimmten Durchschnitt im Sinne haben. So genommen mag es seine Richtigkeit haben, wenn man die Vorzüglichkeit des Gedächtnisses bei Kindern als den ersten Talentmesser bezeichnet (Erdmann, Ps. Br. 15), und in der stärkeren Abnahme desselben bei einem sonst guten Kopfe ein übles Symptom erblickt, weil sein Verfall den der übrigen Seelenvermögen nicht sowol voraussetzt, als vielmehr schon in sich schliesst (Dirksen, a. a. O. S. 52). Die erwähnten Schwierigkeiten machen sich schon bei Aristoteles geltend, der das Gedächtniss und die Einbildungskraft bald zu dem empfindenden Seelentheil, bald zu dem verständigen schlägt, bald wieder ihnen eine Mittelstellung zwischen beiden einräumt (s. des Verf. Grundz. d. Arist. Ps. S. 22 und Freudenthal, a. a. O. S. 53); noch deutlicher wird diese Verlegenheit bei Plotin (Enn. IV, 3, 28-30). Die schwankende Stellung des Gedächtnisses benutzte u. A. auch Cassmann dazu, dasselbe als einen besonderen Sinn zu nehmen und in das Collectivum des inneren Sinnes einzubeziehen (l. c. p. 376 und 381). Dahin ging auch die Tendenz des englischen Sensualismus. Schon Hobbes sagte kurzweg: sentire se sentisse, memoria est. Ganz dasselbe meint auch Condillac mit seinem: souvenir d'une sensation, wenn man bedenkt, dass ihm souvenir nur als

Naivetät bringt den hierin enthaltenen Widerspruch Garnier zum Vorschein, wenn er die Erinnerung als die Wahrnehmung dessen definirt, was, weil vergangen, nicht mehr vorhanden ist (a. a. O. II, p. 152). Die gewöhnliche Definition der Erinnerung als Reproduction, verbunden mit dem Bewusstsein der Vergangenheit des Reproducirten, ist auch in der Schottischen Schule recipirt (Brown, a. a. O. p. 354 u. ff.).

Anmerkung 2. Stockt das Gedächtniss, dann fehlt es am Entsinnen, stockt die Erinnerung, am Besinnen. Dem Gedächtniss gegenüber behält die Erinnerung immer den Zug der Persönlichkeit: was sie bringt, das bringt sie in Verbindung mit zeitlich und räumlich Verwandtem, mit Einem Worte: als persönliches Erlebniss (Dittes, a. a. O. S. 67). Der gewöhnliche Sprachgebrauch, der in dieser Beziehung bis auf Aristoteles zurückgeht, unterscheidet die Erinnerung von dem Gedächtniss durch den Hinzutritt des Bewusstwerdens der abgelaufenen Der im Text festgehaltene Gegensatz von Gedächtniss und Erinnerung liegt, freilich in etwas entfernterer Weise, schon der Aristotelischen Unterscheidung von μνήμη und ἀνάμνησις zu Grunde (s. § 74 Anm. 4), die übrigens auch bereits bei Plato vorkommt (Phileb. p. 34 A und B, vergl. auch Phæd. p. 73 E und 74 A). Darin stimmen Beide überein, dass sie die uvnun als etwas Passives, Todtes, die Rückerinnerung aber als etwas Actives, Lebendiges auffassen. Das Gedächtniss legt Aristoteles dem Gemeinsinne bei, weil man bei der Erinnerung des Bildes des sinnlichen Ursprunges desselben bewusst wird, woraus er folgert, dass Begriffe nur zufälliger Weise (durch das sie begleitende Bild) gemerkt werden (de mem. 1, de an. III, 7, § 8 und III, 8, § 8). Die Erklärung des eigentlichen Gedächtnisses als Vermögen, gehabte Empfindungen aufzubewahren (σωτηρία αἰσθήσεως, Plat. Phil. p. 87 A, wogegen freilich Plotin in geistreicher Weise opponirt, Enn. IV, 6, 3), geht durch das ganze Mittelalter. Dabei wird gewöhnlich das Gedächtniss im weiten Sinne dem Auffassungsvermögen geradezu entgegengestellt und von dem Vermögen des Wiedererkennens unterschieden (Wolff, Ps. emp. § 176). Die im Text erwähnte Eintheilung des Erinnerungsvermögens in mechanisches, ingeniöses und judicioses rührt ursprünglich von Kant her (Anthr. § 32) und wurde in neuester Zeit von J. H. Fichte wieder aufgenommen (Psych. S. 451). Fischer fügte ihr als viertes Glied das gemüthliche, Volkmuth das geistige Gedächtniss hinzu. Es war ein glücklicher Griff, das Todesjahr Karl M. (814) an den Satz zu knüpfen: es starb ein Mann, berühmt in Krieg und Frieden, wobei zwischen den Schlagworten und den Ziffern die Vorstellungen: Sanduhr, Spiess und Pflug vermitteln. In diesem Sinne empfahl Leibnitz burleske Verse, komische Etymologien, neben ernster Erklärungsweise als mnemonische Mittel (Opp. p. 675 b). Die philanthropische Pädagogik kam in ihrer Herabsetzung des mechanischen Gedächtnisses nahe dazn, den alten Satz: tantum scimus quantum memoria tenemus nur in seiner Umkehrung gelten zu lassen. Auch Descartes erklärte die wissenschaftliche Deduction für die beste Gedächtnisskunst (Règles pour la direct. de l'esprit 7). Baco beschliesst seine eingehende Erörterung der Hülfsmittel des Gedächtnisses mit der Rückführung derselben auf sechs Quellen: abscissio infiniti (d. h. Ordnung und Vertheilung des Mannigfaltigen auf verschiedene Stellen), deductio intellectualis ad sensibile, impressio in affectu forti, impressio in mente pura, multitudo circumstantiarum, præexpectatio (Nov. org. II, 26). Dagegen er-

freute sich wieder das mechanische Gedächtniss einer besonderen Anerksanung in der Hegel'schen Psychologie. Der Begriff des mechanischen Gedächtnisses bot ihr nämlich das Interesse des Widerspruches dar, dass sich in ihm der Geist zu dem, was sein ist, wie zu einem Aeusserlichen verhält. Hegel selbst bezeichnete dieses Verhältniss als etwas "höchst Wunderbares" und definirte das mechanische Gedächtniss als die Macht der Intelligenz als reine, ganz abstracts Subjectivität (Enc. § 463; vergl. auch Erdmann, Grundr. § 107; Rosenkranz, a. a. O. S. 325; Michelet, a. a. O. S. 361; Daub, a. a. O. S. 259 und 277). In Kreise dieser Schule und im Zusammenhange mit der citirten Erklärung entstand auch jene Verengung des Begriffes des Gedächtnisses auf das blosse "Versiren in Zeichen" (im Gegensatze zu der Phantasie, deren Gebiet Bilder sind), welche Wort- und Namengedächtnisse als Pleonasmen erscheinen lies (Hegel, Enc. § 460). Schleiermacher bezeichnete Gedächtniss und Erinnnerung als Product aus dem Interesse an dem Gegenstande und der Schärfe des Sinnes (a. a. O. S. 125). Von seinem weittragenden Standpunkte aus definirte Spencer das Gedächtniss als den werdenden Instinct und den Instinct als des organisch gewordene Gedächtniss (a. a. O. I. § 199 u. ff.). Der Sinn dieser Formeln geht dahin, dass das Gedächtniss die Aufgabe hat, die einzelnen Erregungen einander der Art zu associiren, dass deren Verbindung eine automatische wird, womit die Function des Gedächtnisses bezüglich dieser Gruppe schliesst, um inder Combination der Gruppe selbst mit anderen Gruppen zu immer weiter gestreckten Reihen sich ein neues Gebiet zu eröffnen. Eine mit uns übereinstimmende Auffassung findet sich bei Beneke, dem das Gedächtniss als die allgemeine Beharrungskraft der psychischen Entwickelungen, als die Kraft ihres psychischen Daseins überhaupt gilt, und der demgemäss auch jeder Vorstellung ihr Gedächtniss zuspricht (Lehrb. § 101—103).

Anmerkung 3. Ein einfaches mnemonisches Mittel ist schon das blosse Aufschreiben. Reproduciren wir den Gedankengang eines zuvor aufgeschriebenen und überlesenen Aufsatzes, so bilden die Seiten, Zeilen u. s. w. die normirende Reihe, die auf ihnen vertheilten Schlagworte die Zeichen. In ähnlicher Weise gibt beim Memoriren nach Rhythmen die noch leere Tactreihe die Topologie, die Hebung oder der Ton die Symbolik. Die alten Völker sangen vor Erfindung der Buchstabenschrift ihre Gesetze (Arist., Probl. XIX, 28). Wo das Aufschreiben nur dazu dient, die Aufmerksamkeit der Mühe des Fixirens zu entheben, und wo der Act des Schreibens selbst ganz flüchtig vorgenommen wird, da ist freilich der alte Vorwurf gegründet: die Erfindung der Schreibekunst habe dem Gedächtnisse mehr geschadet als genützt. Das Schlechteste ist vollends, in demselben Geschäfte Aufschreiben und Auswendigmerken durch einander zu mengen. Im Allgemeinen scheint das Gedächtniss abgenommen zu haben. In Athen waren Menschen nichts Ungewöhnliches, die nebst der ganzen Ilias und Odyssee (Xea. Symp. 3, 5) die ganze Gesetzgebung und Geschichte ihres Staates und die Namen sämmtlicher Mitbürger im Gedächtnisse trugen. Die Hast, in der wir leben, bet hierzu wol am meisten beigetragen; dass das Verschlingen von Romanen des Gedächtniss schwäche und die Einbildung lähme, hat schon Kant richtig bemerkt (Pädagog. W. W. IX, S. 407), wie denn auch Kant seinen Schülern als mnemonisches Mittel dringend anempfahl, bei jeder neuen Idee das Wissensfach und den Zusammenhang mit den übrigen Ideen genau zu bestimmen (Borowsky, **2. 2. 0. 8. 160**).

Anmerkung 4. Die Geschichte der Mnemonik, die aber eigentlich ietische Kunst heissen sollte, zerfällt in drei Perioden. Bezüglich der in Mnemonik waren ehemals überspannte Ansichten verbreitet. Als Erfinder ben wird übereinstimmend Simonides bezeichnet (Quint. Inst. XI, 2), weisen dabei alte Nachrichten auf Aegypten hin (Herod. II, 77). Später die Sophistenschulen als deren vorzügliche Pflegestätte: Hippias von wurde als Mnemoniker sprüchwörtlich. Plato erwähnt derselben mehrnamentlich in den beiden den Namen des genannten Sophisten führenden en (Hipp. min. p. 368 E, Hipp. maj. p. 285 E), aber jedesmal mit uninbarer Ironie. Die Erklärung dieser Ironie liegt wol in dem Vorwurf, den lem Aegypter Thamus (Ammon) gegen die Schreibekunst in den Mund legt: ι γαρ των μαθόντων δια λήθην μεν εν ψυχαῖς παρέξει μνήμης τησία, ατε διὰ πίστιν γραφης, ξξωθεν ὑπ' ἀλλοτρίων τύπων, νδοθεν αὐτοὺς ὑφ αὑτῶν ἀναμιμνησκομένους οῦκουν μνήμης ύπομν ήσεως, φάρμακον εύρες Phædr. 275 A). Auch Xenophon t das Mnemonikon mit leisem Spotte (Xen. Symp. IV, 62). Damit cont der Ernst, ja fast der Respect, mit dem Aristoteles desselben ge-(de an. III, 3, § 3 und de insomn. 1). Dass er selbst eine Mnemonik geschrieben wie man mit Berufung auf Diog. L. V, 26 bisweilen behauptet, ist nicht reisen und beruht wol nur auf einer Verwechselung. Von Charmadas letrodorus Scepsius berichtet Cicero, er habe sie zu Athen kennen t als summos homines et divina prope memoria (de orat. II, 88). Der re, der unter Anderem für die zwölf Zeichen des Thierkreises 360 imagines en hatte, veranlasst Quintilian zu dem Ausrufe: vanitas atque jactatio s circa memoriam sua potius arte, quam natura gloriantis! (Inst. XI, 2) Hauptquelle über die Mnemonik der Alten, wenigstens wie sie in den enschulen fortbestand, ist das dritte der Bücher ad Herennium (c. 16—24). Darstellung gemäss sind die loci Vorstellungen von Gegenständen, die von dem natürlichen Gedächtnisse gefasst und behalten werden, wie Säulenu. s. w. Sie dürfen weder zu gross, noch zu klein, weder zu hell, noch zu sein und müssen eine feste, durch geringe Zwischenräume getrennte Reihe Die imagines sind Formen, Abzeichen, Bilder dessen, was wir zu merken wie Pferde, Löwen, Anker u. s. w., und treffen entweder nur die Worte, ie Gegenstände selbst. Die imagines werden nun an die früher bestimmten inversetzt, und dann sind die loci gleichsam die Wachstafel, die imagines chstaben; die Vertheilung derselben ist die Schrift, und das Aussprechen morirten das Ablesen. Das Beispiel, das sodann zum Memoriren des : jam domuitionem reges Atridæ parant, angeführt wird, ist aber wahrlich bschreckend, als verlockend. Cicerogeht über die Mnemotechnik ziemlich hinweg, und Quintilian schliesst seine Besprechung derselben mit den len Worten: si quis tamen unam a me maximamque artem memoriæ t exercitatio est et labor: multa discere, multa cogitare et si fieri potest, e potentissimum est (Inst. I, 1, § 22-27, s. auch XI, 2). Die Sage von sbelhaften Gedächtnisskunst der Alten, mit den verschiedensten Coryphäen nengebracht, zieht sich durch das ganze Mittelalter hindurch. Alkuin, rl M. befragt, ob Cicero keine derartigen Vorschriften hinterlassen habe, tete: non habemus alia præcepta, nisi exercitationem et scribendi usum landi studium (also die drei Kantischen Arten des Gedächtnisses) — et

ebrietatem cavendam. Fast alle bedeutenderen Köpfe des Mittelalters beschäftigten sich mit der Wiederentdeckung oder Selbsterfindung der Mnemonik: Lalle, Celtes (der zuerst Buchstaben als Gedächtnissplätze benutzte), G. Bruno, Petrus Ravennas, und A. Schenkel bereiste mit seiner, von ihm selbst geheim gehaltenen Kunst die Universitäten; an Döbel hätte die Mnemonik bald einen Blutzeugen erhalten. Aret in zählt aus dem XV. Jahrhundert allein über fünfzig Schriftsteller auf. Die Leistungen der neueren Mnemotechnik seit Aretin sind bekannt. Aretin versuchte auch die Grundzüge einer Amnestonik zu entwerten, an der, wie schon Themistokles geklagt hat (Cic. de Fin. II, 24), die Mnemonik ihr schwieriges Gegenstück erhalten würde. Baco hat das Princip der Kunst des Vergessens mit den schönen Worten richtig getroffen: in tabellis non alia inscripseris, nisi priora deleveris, in mente ægre priora deleveris nisi alis inscripseris (Nov. org. prœ.). Die Urtheile der neueren Psychologie über den Werth der Gedächtnisskunst lauten fast durchaus abfällig; das grosse Publikum hingegen scheint ihr noch immer einige Gunst zuzuwenden und selbst den Glauben en die Materia medica der Mnemonik nicht ganz aufgegeben zu haben.

\* Vergl. H. F. Autenrieth, Rede über das Gedächtniss, Tübingen 1847; E. Hering, Ueber das Gedächtniss als eine allgemeine Function der organischen Materie. Ein Vortrag, Wien 1870; V. Hensen, Ueber das Gedächtniss, Kiel 1877; K. Böhm, Ueber das Gedächtniss in "Philosophische Monatshefte" Bd. XIII; Ribot, Das Gedächtniss und seine Störungen, deutsche Ausgabe, Leipzig 1882. Vergl. indess § 69, § 71, § 80 und § 82, wie auch Zeitschrift für exacte Philosophie Bd. XIII, S. 184.

Ferner s. Miquél, Beiträge zu einer pädagogisch-psychologischen Lehre vom Gedächtniss, Hannover 1850; insbesondere F. W. Dörpfeld, Beiträge zur pädagogischen Psychologie in monographischer Form, erstes Heft: Denken und Gedächtniss, 2. Auflage, Gütersloh 1884; Ziller, Vorlesungen über allgemeine Pädagogik (2. Auflage, herausgeg. von K. Just, Leipzig 1884) § 27; K. Just, "Die Psychologie im Lehrerseminar" in Rein's Pädagogischen Studien, 1880, Heft 4; Hartung, "Das Ueben" in Jahrbuch des Vereines für wissenschaftliche Pädagogik, Bd. VIII, S. 282 ff.; G. Schumann, Gedächtniss und Gedächtnisspflege in "Kleinere Schriften etc.", II. Heft, S. 69 ff., Hannover 1878; J. Huber, Das Gedächtniss, München 1878; J. Hoppe, Das Auswendiglernen und Auswendighersagen in physio-psychologischer, pädagogischer und sprachlicher Hinsicht. Mit Berücksichtigung der Taubstummen. Leipzig 1883.

### § 84. Einbildungskraft.

Wie in dem vorhergehenden, so haben wir auch in dem gegenwärtigen Paragraphen bloss bereits Bekanntes unter einem neuen Standpunkt zusammenzustellen. Auch die Einbildungskraft ist kein Seelenvermögen, sondern ein Inbegriff von in den Vorstellungen selbst liegenden Kräften, und daher verschieden nach der Verschiedenheit dieser.<sup>1</sup>) Jede Vorstellung hat ihr Gedächtniss und jeder Moment des Gesammtbewusstseins ihr gegenüber seine Einbildungskraft. Die Reproduction bringt die Vorstellung wieder

m wirklichen Vorstellen: in ihrer ursprünglichen Qualität und it ihren bereits erworbenen Verschmelzungen. Aber der Vorellungskreis, in den die Vorstellung bei ihrer Wiederkehr eintritt, ; ein anderer, als der, innerhalb dessen sie entstanden ist, und n Stück innerer Entwickelungsgeschichte trennt beide Momente. sue Gegensätze drängen zu Hemmungen älterer Verschmelzungen, ne Aehnlichkeiten bekämpfen ältere Hemmungen, neue Verhiedenartigkeiten endlich stiften neue Verschmelzungen neben den teren. Mag immerhin die Vergangenheit die Pforten der Gegenurt offen finden oder sich selbst erschliessen: die Gegenwart terlässt es so wenig, ihre socialen Rechte geltend zu machen, s es alle übrigen Momente der Vergangenheit unterlassen, ihre storischen Ansprüche zu erheben, und mag immerhin die Vorellung wiederkommen, wie sie eben ist, ihre Verschmelzungen innen nicht bleiben, wie sie sind, weil der Moment nicht wiedermmt, der sie gestiftet hat. Zieht man dabei noch in Betracht, ss es sich doch fast immer nur um Gesammtvorstellungen und orstellungsreihen handelt, so ergibt sich hieraus unmittelbar, dass e Form der verändernden Reproduction nicht nur die häufigere ist, ndern bei reicherem Seelenleben geradezu jedesmal Platz greift, ) ihr nicht durch besondere Einflüsse, wie durch die Herrschaft ststehender Vorstellungen (§ 70) entgegengearbeitet wird. Die Ibstbeobachtung bestätigt dies in umfassendster Weise. Fast alle innerungen haben etwas von der ursprünglichen Wahrnehmung weichendes an sich, das sogleich merkbar wird, wenn man sie t der erneuerten Wahrnehmung zu vergleichen im Stande ist (§ 70). e Erinnerung verklärt oder verunstaltet, die Rückversetzung in Erlebnisse der Kinderjahre ist eben so trügerisch, wie die in Ereignisse des Traumes (§ 7 u. § 72); der Traum seinerseits rzerrt die Erinnerungen aus dem wachen Leben in phantastischer eise. Die Zeitferne idealisirt nicht minder als die Raumferne. Bei en Völkern geht die poetische Behandlung der Geschichte der osaischen voran, und bezeichnet der Beginn dieser den Eintritt in 1e höhere Entwickelungsstufe. Damit hängt zusammen, dass Bilder, i deren Reproduction wir uns bemühen, die ursprüngliche Gestalt llig unverändert zu erhalten, minder klar und vollständig zum Beısstsein kommen, als jene, bei denen wir die Reproduction frei-Schon darum kommt unveränderte Reproduction bei Unbildeten weit häufiger vor, als bei Gebildeten: der gemeine Mann nmt in seine Erzählung alle Nebenumstände richtig auf; die

amerikanischen Wilden vermochten längere Predigten der Missior wortgetreu zu wiederholen. Die Einbildungskraft bewegt sich so freier, je weniger feste, normirende Vorstellungen in das S der freigewordenen Vorstellungen eingreifen und je weniger stimmte Verschmelzungen sich durch gleichmässige Wiederkehr bleibendes Uebergewicht verschafft haben (§ 57 u. § 74). Gle förmige Lebensweise, Pedanterie und vor Allem das zunehme Alter selbst setzen der Einbildungskraft in der einen, wie anderen Weise Schranken: das Seelenleben des ersten Kindesalt kann man sich vielleicht nicht phantastisch und traumartig ge vorstellen. Die Verschmelzungen der freisteigenden Vorstellun unter einander sind der eigentliche Herd der Einbildung, mit ih verglichen erscheinen die Umbildungen der übrigen Reproductio formen fast gar nicht als neue, schöpferische Combinationen, sond nur als Verunstaltungen älterer Gebilde: nicht als gelungene Tha der Einbildungskraft, sondern als misslungene des Gedächtniss Eben darum bilden jene Vorstellungskreise das eigentliche Terr der Einbildung, welche von den herrschenden Vorstellungsmas der Gegenwart und des wirklichen Lebens am weitesten entfe sind: für den Einzelnen Erinnerungen an die Kindheit, für Völ an das goldene Zeitalter, für beide die unbestimmten Zukun Kehren solche Verschmelzungen constant wieder, t träume. nimmt in Folge dessen ihr Verschmelzungsgrad zu, so gehen ihnen jene festen geschlossenen Gesammtvorstellungen hervor, denen man sagen könnte: die Einbildungskraft besitze für sie sehr treues Gedächtniss (§ 71).2) Hieraus wird nun auch namhafte Dienst klar, den die Einbildungskraft den höheren E wickelungen des Seelenlebens, insbesondere dem Denken dadu leistet, dass sie die Vorstellungen aus ihren historischen und e pirischen Verhältnissen herausreisst, flüssig und beweglich ma und dadurch in die Lage versetzt, bei ihren neuen Verbindung dem Zuge ihrer Qualitäten freier zu folgen. Dass andererseits sich selbst überlassene Einbildung jeden Augenblick wieder bei ist, dem Vorstellungsleben den Vortheil zu entziehen, den sie i gewährt hat, ist allerdings richtig, denn die Einbildung befreit nur, um die Vorstellungen entweder in neue Fesseln zu schlagen, o jeder bleibenden Configuration zu entrücken; die angeborene Feindsch zwischen Einbildungskraft und Verstand jedoch, welche die alte V mögentheorie fingirte, beruht auf einer höchst einseitigen Auffasst und ist längst durch die Beobachtung selbst widerlegt.8)

Die charakteristische Eigenschaft der Einbildung ist Neuheit, neu wird aber ein Ganzes durch Weglassung alter, durch Hinzufügung neuer Theile, oder durch Verbindung von beidem. Dies gibt die alte Eintheilung der Einbildungskraft in abstrahirende, determinirende und combinirende, die sich am fruchtbarsten im Gebiete der Vorstellungsreihe bewährt. Die abstrahirende Einbildung abstrahirt in der Reihe von einzelnen Gliedern und in dem einzelnen Gliede von der Reihe. Ersteres geschieht durch Einleitung von Sprüngen in der Reihenreproduction und führt zu jenen Verkürzungen der Reihe, von denen § 77 die Rede gewesen ist. Das Zweite tritt insbesondere dann ein, wenn sich Reihen in Einem Gliede durchkreuzen, ohne auseinander gehalten zu werden (§ 79), was bekanntlich eine gegenseitige Hemmung der Reihen und das klare Hervortreten der gemeinsamen Vorstellung aus einem dunklen Umgebungsraume zur Folge hat. Auf diese Weise kommen wir zu den Vorstellungen isolirter Gegenstände, wobei es selbstverständlich ist, dass diese Loslösung sich zuerst bezüglich jener Objecte entwickelt, welche ihre Umgebung am häufigsten wechseln, also bei leicht beweglichen, oder sich selbst bewegenden Gegenständen. Beobachtung an Kindern und geheilten Blindgeborenen bestätigt dies in nicht zu verkennender Weise. Die Weiterverfolgung dieser Untersuchung müssen wir, da ihre eigenthümliche Sphäre in das Gebiet der Raumreihen fällt, dem nächsten Hauptstücke vorbehalten, und beschränken uns hier bloss auf die Bemerkung, dass die Abstraction in dieser Beziehung sowol von der Bestimmtheit des Inhaltes auf die leere Form, als von der Bestimmtheit der (absoluten) Grösse auf den blossen Kanon der Gestalt hin geschehen kann. determinirende Einbildungskraft fügt Reihen neue Glieder bei oder ein und gibt dadurch Isolirtem eine Beziehung auf die Reihe. Das Eine gelingt ihr am besten bei Reihen, die in der einen oder anderen Richtung hin in unbestimmte Glieder verlaufen, wie das Leben des Einzelnen und die Geschichte der Völker, das Andere bei Reihen, deren Glieder minder innig mit einander verschmolzen und daher von einander gleichsam weiter abstehen. letzterer Beziehung ist es interessant, dass auch die detaillirteste Beschreibung der determinirenden Einbildungskraft Zwischenräume darbietet, welche diese mit Erinnerungen aller Art ausfüllt: für die Einbildung sind Zeit und Raum unendlich theilbar.4) Durch diese Fortwirkung der Einbildungskraft kann es geschehen, dass eine Reihe an Länge oder vielmehr an Dichtigkeit in dem Maasse

zunimmt, als sich ihre Reproduction wiederholt, wobei jede frühere Zuthat durch ihre spätere Wiederholung an Zugehörigkeit gewinnt. Nachdem die Sonne zum rollenden Rade geworden ist, fügt die determinirende Einbildungskraft dem Rade den Wagen, dem Wagen Rosse und Lenker, diesem sein Gefolge bei. Am üppigsten entwickelt sich die determinirende Einbildung dort, wo sie an die Producte der abstrahirenden anknüpfen kann. Wo sie leer gewordene Formen vorfindet, füllt sie dieselben entweder mit neuen Bestimmtheiten aus, wie wenn sie in den Umriss der Menschengestalt einen geschlechtlosen Engel hineinzeichnet, oder bringt die schwankende Reihe der verschiedenen Grössenbestimmungen derselben Gestalt in Einem Gliede zum Abschlusse, mag dieses als Normalkanon in die Mitte der Reihe verlegt, oder wie die Riesenund Zwerggestalten über deren Extreme hinausgeschoben werden. Dadurch aber, dass die abstrahirende und die determinirende Einbildungskraft einander, wenn auch einseitig, in die Hände arbeiten, ist auch die combinirende zur Wirksamkeit gekommen. Wie mannigfaltig sich auf diese Weise auch die Producte und Processe der Einbildung gestalten mögen, ihr eigentliches Colorit und Leben erhält die Einbildungskraft erst durch Einfluss von Gefühlsstimmungen und den Eingriff von Begehrungen und Neigungen: von der Phantasie, zu der auf diesem Wege sich die Einbildung erhebt, kann erst viel später die Rede sein.

Anmerkung 1. Der Aristotelische Begriff der Phantasie ist von so weitem Umfange, dass er auch das Gedächtniss umfasst. Wir haben den Erwähnungen desselben bei früheren Gelegenheiten (§ 69 Anm. und § 83 Anm. 1) hier bloss hinzuzufügen, dass Aristoteles die Neuheit der Einbildungen aus der Verwirrung der in den Sinnen zurückgebliebenen Wahrnehmungsresiduen er klärt (de insomn. 3; vergl. Freudenthal, a. a. O. S. 41 und 44). Nach dem Aufgebote einer weitläufigen Terminologie zu schliessen, scheinen sich unter des späteren Schulen insbesondere die Stoiker mit der Theorie der Phantasie eingehend beschäftigt zu haben. Unter parravia verstanden sie das Bewustwerden der Affection der Seele ( $\pi \acute{\alpha} \Im o_5$ ), unter  $\phi \alpha \nu \tau \alpha \delta \tau \acute{o} \nu$  das Object diese Affection, unter parratrixor die eines entsprechenden Phantasma entbehrends Phantasie und unter partasua das, was bei letzterer die Stelle des Phantasie tastikon vertritt (Nemesios, l. c. VI, p. 172). Mit dieser Unterscheidung von Phantasie und Phantastikon geht auch ihre häufig erwähnte Eintheilung der Phantasie im weiteren Sinne in μεταληπτυιή und ακατάληπτος perallel (Diog. L. VII, 45 et seq.). Auch Augustin theilt, wo er überhaupt zwischen Phantasie und Phantasma unterscheidet, jene dem Gedächtnisse, dieses der des Gedächtniss umgestaltenden Bewegung zu (imagines imaginum; de musica VI, c. 11, auch de vera Relig. 10). In einem Briefe an Nebridius theilt er 🕮 Phantasien in drei Klassen: solche, welche einfach gehabte Anschauungen der

Seele wieder vorführen (reproductive Einbildung), solche, welche ihren Ursprung aus dem freien Denken und Meinen des Menschen nehmen (productive Einbildung), und solche, die uns Anschauungen von Grössenverhältnissen geben und uns bei Berechnungen und beim logischen Denken als versinnlichende Schemata gute Dienste leisten (Ep. ad Nebrid. 62). Die Mittelstellung der Einbildungskraft zwischen Verstand und Sinnlichkeit, verbunden mit der somatischen Auffassung der Phantasmen, geht durch die ganze antike Psychologie hindurch und kehrt auch bei Descartes in einer Weise wieder, die ganz dazu geeignet wäre, dessen dualistische Principien in Frage zu stellen. Nach Descartes' Auffassung sind nimlich die Bilder der Phantasie von den Begriffen des Erkenntnissvermögens wesentlich verschieden, und da der Geist denkende Substanz ist, kann ihm die Einbildungskraft an sich nicht zukommen. Das Gegebensein der Phantasiebilder im Geiste weist somit auf den Einfluss eines Wesens ausser dem Geiste: auf den Leib hin, und die Phantasie selbst wird begreiflich, wenn man sie in jene Function des Geistes versetzt, bei der dieser sich dem Leibe zuwendet, um dort stwas zu betrachten, das seinen, des Geistes, eigenen Ideen conform ist (imaginatio nihil aliud esse apparet, quam quædam applicatio facultatis cognoscitivæ ad corpus ipsi intime præsens. Med. VI, p. 48-50); in der Abhandlung über die Leidenschaften wird der Ursprung der Einbildungen theils in die Seele, theils in den Leib verlegt (I, 20 und 21). Kaum bedarf es der Erwähnung, dass, wenn von einem, so von diesem Punkte aus, die Fortbildung des Descartes'schen Dualismus im Sinne des Occasionalismus als unablässliche Consequenz erscheint. Von dieser Schwierigkeit blieb freilich die sensualistische Erklärung der Phantasie unberührt; über diejenige, welche sie wirklich traf, setzte sie sich leicht Den Unterschied zwischen Einbildungskraft und Gedächtniss zu bestimmen, begnügte sich Hume mit dem Hinweise auf den geringeren Lebhaftigkeitsgrad der Bilder der ersteren (Tr. on hum. nat. I, 3) — ein Kriterium, das so vag war, dass es Condilla c mit gleichem Rechte geradezu umkehren konnte (Tr. des sens. I, 2, § 29). Nach aussen hin beschäftigte den Sensualismus besonders die Controverse über die Möglichkeit absolut neuer Phantasiebilder. Locke verneinte sie bezüglich der einfachen Empfindungsqualitäten (a. a. O. II, 2, § 2; vergleiche auch Augustin, Ep. 7, c. 3), worin ihm Baumgarten (Metaph. § 415) und Tetens beistimmten, Letzterer mit dem richtigen Zusatze, das bloss räumliche Trennen und Verbinden die neugestaltende Thätigkeit der Einbildungskraft nicht erschöpfe (a. a. O. I, S. 117 u. ff.). Plattner liess eine schöpferische Wirksamkeit der Phantasie wenigstens problematisch zu (N. Anthr. § 472). Für die absolut schöpferische Kraft der Einbildung traten in neuerer Zeit insbesondere Ennemoser (a. a. O. § 198) und Krause ein (Letzterer schon in so fern, als ihm der Raum als Product der Einbildungskraft gilt), wogegen Ulrici, Beneke (Pragm. Ps. § 299), Stiedenroth (a. a. O. I, 8. 174) den reproductiven Charakter derselben betonten. Dass die Reproduction keine absolut neue Vorstellungsqualität zu produciren vermöge, z. B. keine absolut neue Farbe, ist an sich klar, dass aber auch die Production relativ d. h. bloss dem Grade nach neuer Qualitäten, z. B. reines Roth, reine Töne, nur mit einer Beschränkung zugestanden werden könne, ergibt sich leicht. Denn die Qualitäten der letzteren Art sind eigentlich keine Qualitäten wirklicher Vorstellungen, sondern ideale Forderungen an unser wirkliches Vorstellen, die, aus qualitativ gegliederten Vorstellungsreihen hervorgegangen, nur auf indirectem,

negativem Wege realisirt werden können. Im Uebrigen war der ältere Sprachgebrauch bezüglich der Einbildungskraft äusserst unbestimmt. Einige Sonsualisten, Reid, unter den Neueren Hartmann und Scheidler, nehmen Einbildung und Reproduction gleichbedeutend und setzen darum die Einbildung der Empfindung entgegen; Stewart, Wolff, unter den Neueren Biunde, beschränken sie auf die veränderte Reproduction und stellten sie demgemäs dem Gedächtnisse an die Seite. Flemming nahm sie (ähnlich wie Hume) als Bezeichnung für den höchsten Lebhaftigkeitsgrad der Reproduction überhaupt. J. Mill setzte sie als Reproduction der Reihe dem blossen Bewusstsein für das Einzelne entgegen u. s. w. Eine tiefere Auffassung der Einbildungskraft begann erst mit Kant und gewann in der nachkant'schen Psychologie an zunehmender Bedeutung. Bei Kant nimmt die Einbildungskraft (der er übrigens nur bezüglich der reinen Anschauung von Raum und Zeit wirkliche Productivität beilegt, Anthr. § 27) noch eine zwischen Sinnlichkeit und Verstand vermittelnde Stellung ein und heisst in diesem Sinne wol auch "das grösste sinnliche Vermögen" (Kr. d. U. § 27). Die Sinnlichkeit schafft das Materiale herbei, der Einbildungskraft fällt die Aufgabe zu, die Synthese des Mannigfaltigen der Anschauung zur Einheit des Bildes zu besorgen (Kr. d. r. Vr. W. W. II, S. 109), oder wie es Fries ausdrückt: die einzelnen Gegenstände der Wahrnehmung in den Raum nach Gestalt und Dauer einzuzeichnen (Anthr. S. 103). sie nun auch, und zwar in doppelter Weise: einmal nach den empirischen Regeln der blossen Association innerhalb der Grenzen der Reproduction, dann aber — weil in einer solchen Vereinigung keine Bürgschaft für das Zusammentreten des Mannigfaltigen der Erscheinungen zu Erkenntnissen enthalten sein konnte — nach den Regeln der Affinität als productive, reine oder transcendentale Einbildungskraft mit der Absicht auf "die nothwendige Einheit in der Synthese des Mannigfaltigen der Erscheinungen" (ebend. S. 111). Anschauungsweise, die z. B. auch bei G. A. Flemming wiederkehrt, steigert sich bei J. G. Fichte, bei dem die Einbildungskraft jene Synthese zwischen der ins Unendliche gehenden Thätigkeit des Ich und der durch das Nichtich geforderten Begrenzung dieser Thätigkeit zu vollziehen hat, durch welche das entsteht, "was man Object nennt". Als solche geht sie dem Bewusstsein voraus und fällt nicht selbst in das Bewusstsein (§ 28 Anm.) und ist als die objective, alle Realität hervorbringende Thätigkeit zu bezeichnen, wie andererseits alle Objecte (das bestimmte Ich mit eingerechnet) Einbildungen zu nennen sind (Grundl. d. Wissenschaftsl. W. W. I, S. 214—227). Ihren Gipfel erreicht diese Erhebung der Einbildungskraft bei Schelling, wo die Einbildungskraft geradezu als das "verbindende Mittelglied der theoretischen und praktischen Vernunft" an die Spitze des Ganzen versetzt erscheint. Was sie bei Schelling zu dieser eminenten Stellung berechtigt, ist ihre Analogie zu der theoretischen Vernunft einerseits, die in der Abhängigkeit vom Erkenntniss des Objectes besteht, sowie zu der praktischen Vernunft andererseits, mit der sie die Hervorbringung ihres Objectes gemein hat, so dass ihre charakteristische Thätigkeit darin besteht, "sich durch völlige Selbstthätigkeit zur vollen Passivität zu bestimmen" (W. W. I, Abh. zur Erläut. d. Wissenschaftsl. 3). In diesem Sinne nannte auch Troxler die Einbildungskraft die Urkraft der Seele, in der die Synthese von Vernunft und Willen unmittelbar gegeben ist (Bl. S. 90 u. ff.). Von dieser Höhe drückte die Hegel'sche Psychologie die Einbildung mit Recht wieder

zu einer blossen Entwickelungsstufe innerhalb des theoretischen Geistes herab, auf der sie zwar auf das Allgemeine im Einzelnen hinarbeitet, aber, weil es ihr gleichgültig ist, "ob ihr Gehalt zur Wahrheit bestimmt ist", doch nur "die Bedeutung der formellen Vernunft besitzt" (Hegel, Enc. § 457 Anm. und § 452 Zus.; vergl. die feine Behandlung bei Rosenkranz, a. a. O. S. 275 u. ff., und Erdmann, Grundr. § 101). Die in der Hegel'schen Schule übliche Eintheilung der Einbildung in reproductive, productive und semiotische, deren letztere den Widerspruch der beiden ersteren unter einander vermittelt und in sich aufhebt, wiederholt sich auch bei Morell (Elem. of Psych. I, p. 173 u. ff.). neueren spiritualistischen und spiritualisirenden Systeme bot insbesondere der Schelling'sche Begriff der Einbildungskraft einen willkommenen Ausgangspunkt, denn die leibbildende Thätigkeit der Seele zu erfassen, bedurfte es nur einer Fortführung der zwischen Bewusstem und Unbewusstem schwankenden Wirksamkeit der Einbildung in das rein Unbewusste hinein. Diesen Schritt unternahmen J. H. Fichte und Ulrici. Fichte gilt die Einbildungskraft als das leibgestaltende Objective, als die bewusstlos wirkende, innere Gestaltungskraft der Seele, die ihre höchste Steigerung in der Lebenskraft findet, in der sie sich zur Vorsehung des Leibes erhebt (Anthr. S. 358, 360 und 463, Psych. § 24, dann bezüglich der Phantasie: Anthr. S. 477, Psych. S. 465). Ulrici zählt als Aeusserungsweisen der Einbildungskraft auf: die unbewusst wirkende vis plastica, die vis intuitiva (Umwandlung der Empfindung in die Anschauung), die eigentliche Einbildungskraft und die Phantasie (a. a. O. S. 567; vergl. auch Hagemann, a. a. O. S. 64). Von Beiden war bereits im ersten Hauptstücke die Rede (§ 20 und § 21). Eine besonders bevorzugte Stellung räumte der Einbildungskraft auch, wie bereits erwähnt worden, die Krause'sche Schule ein. erblickte in der Einbildungskraft das geistige Analogon zu der körperlichen Welt, ohne selbst an den Ausdruck: corps spirituel Anstoss zu nehmen, weil, was die Seele dem Leibe, diese geistige Körperwelt dem Geiste sein könne (a. a. O. II, p. 116). In diesem Sinne galt ihm denn auch die Einbildungskraft nicht bloss als die Schöpferin des (intelligibeln) Raumes, sondern auch als das Band zwischen Geist und Leib, ja zwischen geistiger und körperlicher Welt überhaupt, was auch Lindemann meinte, wenn er die Einbildungskraft kurzweg als den Freiheit mit Nothwendigkeit vereinenden "Geistleib" definirte (a. a. O. § 255).

Anmerkung 2. Sollen Vorstellungsreihen durch die Einbildung in ästhetische Formen umgestaltet werden, so muss deren Starrheit gebrochen werden. Darum eignet sich jüngst Erlebtes wenig zur idealisirenden Wiedergabe. Die Darstellung von Leidenschaften, in denen der Darstellende noch befangen ist, gelingt selten, und wo sie gelingt, wie dies bekanntlich bei Goethe der Fall war, ist dies ein Zeichen, dass schon die ursprüngliche Auffassung eine freiere, gleichsam episodenhafte gewesen. Doch gestand Goethe selbst von seinen Reiseeindrücken, dass sie erst längere Zeit im Stillen wirken müssten, bevor sie sich zum poetischen Gebrauche willig finden liessen. Zu heftige Eindrücke widerstreben der Umbildung; um eine Schlacht poetisch beschreiben zu können, sagte Tieck, darf man keine wirklich gesehen haben. Hingegen eignet sich alles Unbestimmte, Nebelhafte, Veränderliche ganz besonders zum Eintreten in neue und immer erneuerte Formen. Darauf beruht die Neigung der Berg-, Steppen-, Wüsten-Bewohner zu phantastischen Segen, die phantasievolle Auregung

durch den erwachenden Geschlechtstrieb u. s. w. Einige hiermit zusammenhängende treffende Bemerkungen machte Lotze: Mikrok. II, S. 340 u. ff.

Anmerkung 3. Mit Recht nannte Goethe die Einbildung die Vorschule des Denkens. Verstand, Gedächtniss, Einbildung theilen sich oft merkwürdig in die verschiedenen Vorstellungskreise, ja selbst nach Verschiedenheit der Zeiten in denselben Vorstellungskreis. Nicht bloss bei Plato stehen neben den schärfsten Gedanken die kühnsten Bilder, auch Leibnitz und Newton haben ihre eigenthümlich lebhafte Einbildung, und selbst Kant entbehrt derselben keineswegs. Wenn man die Einbildung das Klima des Gemüthes genannt hat, so muss man sagen, dass unser Gemüth in seinen verschiedenen Zonen sehr verschiedene Klimate besitzt (vergl. insbes. Drobisch, Emp. Ps. § 40 und 118; H. Spencer, a. a. O. II, § 495).

Anmerkung 4. Wenn wir einen Roman lesen, so füllen wir die Umrisse, die der Dichter leer gelassen, mit unseren eigenen Erfahrungen aus und lesen so oft genug uns selbst in den Helden hinein oder ihn aus uns heraus. Diese Determination in der ursprünglichen Auffassung kann unter Umständen mit der Wiederholung der Reproduction zunehmen (§ 77). In Determinationen der etzteren Art macht sich bei manchen Menschen eine gewisse poetische Ader Luft, die an einem anderen Orte zu pulsiren verhindert ist. Fries gebührt das Verdienst, die in Zeit und Raum determinirende Thätigkeit der Einbildungskraft eingehender dargestellt zu haben, als es in der älteren Psychologie gewöhnlich der Fall war (Anthr. § 150 u. s. w.). Den Gegensatz der Einbildungskraft zum Verstande hat man, je nachdem man die abstrahirende oder die determinirende Richtung der Einbildungskraft überwiegend ins Auge fasste, bald in die sondernde (George), bald in die "Alles vereinigende" Tendenz (F. A. Carus, Ps. I, S. 160) derselben versetzt. Ein interessantes Beispiel für den Einflus der combinirenden Einbildung bei Umbildung der Mythen gab Delbrück in dem Artikel: Entstehung des Mythus bei den indogermanischen Völkern, in der Zeitschr. f. Völkerps. III, S. 266.

\* Vergl. H. Cohen, Die dichterische Phantasie und der Mechanismus des Bewusstseins, Berlin 1869; H. Siebeck, Das Wesen der ästhetischen Anschauung, Berlin 1875, S. 96 ff.; F. W. Dörpfeld, Beiträge zur pädagogischen Psychologie in monographischer Form, erstes Heft, Denken und Gedächtniss, S. 87 ff.; A. W. Grube, Von der sittlichen Bildung der Jugend, Leipzig 1865, S. 258 ff. (Einbildungskraft und ästhetische Bildung); A. W. Grube, Ueber den erziehlichen Einfluss der Sagen- und Märchenpoesie in "Pädagogische Studien" 1. Reihe, Leipzig 1860; Klaiber, Das Märchen und die kindliche Phantasie, Stuttgart 1866; Ackermann, Die Bedeutung der Phantasie für das geistige Leben etc. in "Deutsche Blätter für erziehenden Unterricht von Fr. Mann", Langensalm 1883, No. 11 bis 13; Susanna Rubinstein, Psychologisch-ästhetische Essay, Heidelberg 1878, S. 107 ff. (Einbildungskraft und Phantasie).

## § 85. Mathematische Psychologie.

Am Ende dieses Abschnittes angelangt, stehen wir so ziemlich vor der Grenze zwischen synthetischer und analytischer Psychologie (§ 4). Deshalb scheint es hier am rechten Orte zu sein, einen Rückblick auf jene Darstellungsweise zu werfen, auf welche wir in den Untersuchungen der beiden letzten Hauptstücke wiederholt hingewiesen haben: wir meinen die mathematische Formulirung und Weiterbearbeitung der speculativ gewonnenen Resultate. Ueber den Gedanken, der diesen Anfängen einer mathematischen Psychologie zu Grunde liegt, kann kein Zweifel aufkommen, er besteht einfach darin: jene quantitativen Bestimmungen, zu denen die Betrachtung des Seelenlebens nothwendig führt, einer Darstellung zu unterwerfen, die überall berechtigt ist, wo es sich um Quantitäten handelt. Die Begriffe der Vorstellungsstärke, des Gegenwirkens der Vorstellungen, der Klarheitsgrade, der Verschmelzung und Bewegung der Vorstellungen sind unter diesen oder anderen Namen allen psychologischen Systemen geläufig und selbst im gewöhnlichen Gedankenkreise einheimisch; dass sie theils geradezu quantitative Bestimmungen enthalten, theils mit solchen verbunden sind, kann aber füglich nicht bezweifelt werden. Die mathematische Darstellung unterscheidet sich von der gewöhnlichen somit nur darin, dass sie das präcis und scharf aufzufassen strebt, was diese unbestimmt und beiläufig auf sich beruhen lässt: die mathematische Psychologie macht bloss mit einem Gedanken Ernst, den alle psychologischen Systeme gleichmässig im Munde führen. Eben so klar ist auch, was die mathematische Psychologie nicht sein will. Dass sie nichts gemein hat mit der sog. mathematischen Philosophie oder mit Psychologie nach mathematischer Methode und am allerwenigsten mit Spielereien in mathematischen Phrasen, bedarf kaum der Erwähnung. Die mathematische Psychologie kann aber auch fürs Erste nicht die ganze Psychologie sein wollen, da sie die Untersuchungen über das Wesen der Seele, über deren Verhältniss zum Leibe, über das Entstehen der Vorstellungen unberührt lässt, ja bis zu einem gewissen Punkte selbst voraussetzt und weiterhin selbst innerhalb der Sphäre der quantitativen Bestimmungen bald an der Complicirung der Phänomene eine Grenze findet, jenseits deren sie sich zufrieden geben muss, wenn die analytische Zergliederung ihre unter den einfachsten Voraussetzungen gewonnenen allgemeinen Gesetze wieder erkennen lässt. zweitens keine Berechnung der einzelnen Seelenzustände sein, oder auch nur in Aussicht stellen wollen, denn hierzu fehlt ihr nichts weniger als Alles: der allgemein giltige Maassstab und die Normirung seiner Anwendung im Einzelnen (§ 56). Gleichwol behält die mathematische Psychologie ihren Werth, ja ihre Nothwendigkeit, einmal als der exacteste Weg zur Erkenntniss der allgemeinen

Gesetze der Wechselwirkung der intensiven Zustände und als die exacteste Formulirung dieser Gesetze, zum Anderen als Versuch einer Mechanik jener Zustände vom Standpunkte der Vorstellung Unter solchen Umständen kann die Bekämpfung derselben füglich nur geschehen: durch Verwerfung des Principes, durch Verdächtigung der Consequenzen oder durch Bestreitung des bisher eingeschlagenen Weges, von jenem zu diesen zu gelangen. Ersterem ist jede Psychologie berechtigt, ja verpflichtet, die Entwickelungsgeschichte des Geistes im Sinne der Dialektik sein will. Denn wo die Vorstellung eben nur der Geist auf einer seiner Entwickelungsstufen ist, und wo die Mehrheit der Vorstellungen nur die Bedeutung eines Zerfallens in die unendliche Zufälligkeit besitzt, da sinkt offenbar die Wechselwirkung der Vorstellungen zu einem blossen Spiele und die mathematische Darstellung derselben zu einem halb geistreichen, halb barocken, jedenfalls aber müssigen Einfall herab, abgesehen davon, dass mit diesem Standpunkte eine Geringschätzung der Mathematik und des bloss abstracten Denkens überhaupt in nächster Verbindung steht.1) Die Verdächtigung ist eine doppelte. Jene, die in der Ueberantwortung der Psychologie an die Mathematik so zu sagen einen Verrath am philosophischen Gemeingeist erblickt, können wir auf sich beruhen lassen. anderen aber, welche in der Einführung des Calcüls im Psychischen eine Bedrohung der moralischen Interessen erblickt, wollen wir entgegenhalten, dass es in der That einen Begriff der psychologischen Freiheit gibt, der zwar nicht bloss mit dem Calcül, sondern mit der Gesetzmässigkeit des Seelenlebens überhaupt unvereinbar ist, dass es aber die Sache nachfolgender Untersuchungen sein wird, zu entscheiden, nach welcher Seite hin die deductio ad absurdum zu fallen hat, wobei wir nur zu wiederholen haben, dass, wie sich die psychologische Theorie immer entscheide, eine Bedrohung der moralischen Interessen niemals zu befürchten sein werde (§ 8 und § 19).2) Unter den auf den Grundgedanken selbst eingehenden Einwürfen nimmt immer noch jener die erste Stelle ein, der aus der Unmöglichkeit eines Maasses für psychische Grössen die Unfruchtbarkeit einer mathematischen Psychologie folgert. Allein so gewiss der Mangel eines absoluten Maassstabes dem Berechnen concreter Seelenzustände im Wege steht, das die mathematische Psychologie nicht anstrebt, so wenig hindert er sie an der Entwickelung der allgemeinen Gesetze der Wechselwirkung, die sie anstrebt, und zu der das gegenseitige Messen an sich ungemessener

Grössen vollkommen genügt, weil das Gesetz selbst nur der Ausdruck dieser Relation ist. Hebt man weiter hervor, dass es in der Psychologie mehr auf die qualitativen, als die quantitativen Beziehungen ankomme und dass diese von jenen gar nicht zu trennen seien, so ist dies bis zu einem gewissen Punkte allerdings richtig, aber — wie der vorige Einwand nur gegen das Berechnen nur gegen ein Aufgehen der gesammten Psychologie in mathematische gerichtet. Das Bedenken sodann, dass in der Psychologie nicht einmal die allgemeinsten Axiome der Mathematik zur Geltung kämen, bedürfte wol einer anderen Begründung, als wenn die Unanwendbarkeit des Satzes: A > B, B > C, also A > C daran gezeigt wird, dass A ein geschickterer Schachspieler als B, B als C sein, und doch A eine Partie gegen C verlieren könne. Am weitesten geht mit uns jene Ansicht, welche zwar die mathematische Darstellbarkeit der Wechselwirkung der Vorstellungen zugesteht, aber deren Resultat dadurch illusorisch macht, dass sie dem Willen, oder sonst einer durch Vorstellungen unausdrückbaren Grundkraft der Seele, die Freiheit einräumt, in das Getriebe der Vorstellungen einzugreifen und dasselbe willkürlich umzugestalten. Von den principiellen Schwierigkeiten, in welche diese Anschauungsweise hineinführt, war bereits § 49, Anm. 4, die Rede; dass sie zur Rettung der Willensfreiheit nicht nothwendig sei, soll in der Folge gezeigt werden.3) Will man endlich die mathematische Psychologie durch die geringe Entwickelungsstufe, die sie bisher erreicht hat, für widerlegt halten, dann muss es natürlich ihrer weiteren Entwickelungsgeschichte selbst vorbehalten bleiben, hierauf zu antworten, jedenfalls aber würde man unbillig handeln, wenn man von einer Disciplin, die erst nach der rechten Orientirung ringt, bereits reiche Resultate fordern wollte. Dass die bisherigen Versuche von allzu einfachen und schematischen Annahmen ausgegangen sind, sich allzu ängstlich in Analogien zu anderen mathematischen Problemen gehalten haben, dass manches Resultat unrechten Ort verwerthet, und namentlich die Abstraction am der Quantität von der Qualität zu leicht genommen worden ist, haben wir selbst an einzelnen Stellen bemerkt. mathematischen Psychologie aber muss man nicht Alles einmal verlangen, sondern froh sein, wenn nur überhaupt da, wo bisher weder Steg, noch Weg zu sehen war, die Möglichkeit eines regelmässigen Fortschreitens sich aufthut (Herbart, Kl. Schr. II, S. 609).4)

Anmerkung 1. Belege hierfür findet man bei Rosenkranz, a. a. 0. S. 281, und M. Jacobi, a. a. O. S. 148. Auch Fortlage nannte die mathematische Psychologie eine "sinnreiche Belustigung mit fingirten Grössen" (Die versch. Richt. in d. bisher. Ps. Allgem. Monatschr. 1850, S. 155 u. s. w.), womit indess sein Urtheil in: Genet. Gesch. d. Phil. seit Kant, Leipz. 1852, S. 385 nicht ganz in Einklang zu stehen scheint.

Anmerkung 2. Diese Bedenken erinnern lebhaft an den bekannten Auspruch H. Jacobi's über Laplace's Mechanik des Himmels (W. W., Leipz. 1812, II, S. 152), der wenigstens bisher nicht in Erfüllung gegangen ist. Ebenso ist Ahrens' Bezeichnung der mathematischen Psychologie als feinere Nuance des Materialismus bei der Begründung derselben durch den Begriff der Einfachheit der Seele (§ 49) nicht gut begreiflich, und auch die weitere Charakterisirung derselben als potenzirte Ausgabe des Condillac'schen Sensualismus eben nicht sonderlich zutreffend (Vorr. zu Krause's Anthr. S. 22). Wenn hingegen Heinroth die Dreistigkeit, Mathematik in die Erklärung der Lebenserscheinungen einzumengen, einen Frevel nannte, der zum Untergange der Biologie und Psychologie führen müsste, so ist dies ganz richtig, so lange man unter Biologie die alte dynamische Physiologie und unter Psychologie die alte Vermögentheorie versteht.

Anmerkung 3. Den erst erwähnten Einwurf erhoben Fries, Beneke, Scheidler, Biunde u. A. Ihm kann entgegengehalten werden, was Fechner von seinen psychophysischen Formeln sagt (Psychoph. II, S. 28). Für den zweiten Punkt ist Rosenkranz' Aeusserung bezeichnend: jede Vorstellung werde durch die concurrirenden Umstände qualitativ verschieden gestimmt, so dass z. B. die Vorstellung des Todes Morgens eine andere sei als Abends (Ueber Psychol. a. Naturw. Allg. Monatschr. 1850, I, S. 157; s. auch Vorländer, a. a. O. S. 188), der gegenüber hervorgehoben werden muss, das gerade die mathematische Psychologie bemüht ist, jene concurrirenden Umstände möglichst genau zu bestimmen, aus welchen die qualitative Umstimmung entspringt. Das im dritten Punkte erwähnte Beispiel ist Fries' Vorr. zum zweiten Bande der Anthr. entnommen (s. die Widerlegung bei Herbart, Sämmtliche Werke, Bd. VII, S. 356 ff.). Zu dem letzten Punkte vergl. man Lotze (s. oben § 49 Anm. 5), Esser (a. a. O. I, S. 11), Vorländer (a. a. O. S. 94), Berger (a. a. O. S. 428). Auch Schleiermacher, der seiner ganzen Stellung nach in der mathematischen Psychologie nur "ein Stück von überwundener Atomistik" erblicken konnte, weist auf die Unendlichkeit und Unbestimmbarkeit der Elemente hin, aus denen sich jedes einzelne psychische Resultat zusammensetzt (a. a. O. S. 394). Abfällige Urtheile über die bisherigen Leistungen, ohne geradezu principielle Verwerfung derselben gaben ab: Suabedissen, Waitz, R. Wagner (Phys. Br. 19), Lotze (Gött. Anz. 1852, 34, 202 und Art. Seele und Seelenl. in Wagner's H. W. B. III, S. 352), Wundt (Vorl. I, S. 466) und theilweise auch Vorländer (a. a. O. S. 95). In richtigem Verständniss sowol der Tendenz als des gegenwärtigen Zustandes der mathematischen Psychologie sprach sich J. H. Fichte für eine vorläufige Aufschiebung des Urtheiles über deren künftigen Werth aus (Anthr. S. 149). Zu dem Ganzen vergleiche man insbesodere: Drobisch (Beitr. z. Orientirung ü. Herb. Syst., Leipz. 1854, S. 60) und Waitz (Lehrb. S. 136-159).

Anmerkung 4. Sehen wir von den älteren, ziemlich unbedeutenden Versuchen ab, Mathematik auf einzelne Punkte der Psychologie anzuwenden, so

begegnet uns der Grundgedanke der mathematischen Psychologie zuerst bei Wolff, dessen empirische Psychologie die merkwürdige Stelle enthält: Theoremata haec ad Psycheometriam pertinent, quae mentis humanae cognitionem mathematicam tradit et adhuc in desideratis est . . . Haec non alio fine a me adducuntur, quam ut intelligatur, dari etiam mentis humanas cognitionem mathematicam, atque hinc Psycheometriam esse possibilem atque appareat animam quoque in iis, quae ad quantitatem spectant, leges mathematicas sequi, veritatibus mathematicis h. e. arithmeticis et geometricis in mente humana non minus quam in mundo materiali permixtis (§ 522 Nt.; später wird der Psycheometrie noch einmal mit dem Beisatze erwähnt: in qua ea, quae animae insunt, ad mensuram revocantur, § 616). Interessant ist es, wie nahe Kant dem Begriffe der mathematischen Psychologie gekommen ist. In einer seiner frühesten Arbeiten warnt er vor der Nachahmung der mathematischen Methode in der Philosophie, fügt aber hinzu, dass "die Anwendung der Mathematik in jenen Theilen der Weltweisheit, wo die Kenntniss von Grössen vorkommt, von unermesslicher Nutzbarkeit sei" (W. W. I, S. 88). Denselben Gedanken wiederholt er auch in einer etwas späteren Abhandlung mit besonderem Nachdruck (ebend. S. 115.) In völliger Bestimmtheit tritt aber der Gedanke einer mathematischen Auffassung der Vorstellungshemmung in dem bereits früher erwähnten höchst ansprechenden Schriftchen über die Einführung der negativen Grössen in die Weltweisheit hervor (vergl. ebend. S. 132, 15 und 142). In den Prolegomenen wird die Erklärung des zweiten Grundsatzes der Analytik mit der Bemerkung begleitet, zwischen einem Bewusstsein und dem völligen Unbewusstsein (völliger Dunkelheit) fänden noch immer kleinere Grade statt, daher keine Wahrnehmung möglich sei, welche einen absoluten Mangel bewiese, z. B. keine psychologische Dunkelheit, die nicht als ein Bewusstsein betrachtet werden könnte, welches nur von anderen stärkeren überwogen wird (ebend. III, S. 69). Man ersieht hieraus, dass Kant der Gedanke einer Fortbildung der Psychologie durch Anwendung der Mathematik um so näher rückte, je mehr er sich dazu genöthigt sah, sie bloss als Naturwissenschaft zu betrachten. Was ihn jedoch von dieser Anschauungsweise wieder abbrachte, war das Bedenken, dass die Psychologie durch ihren Gegenstand (denkende Natur) an die Form des inneren Sinnes, die Zeit, verwiesen sei, diese aber nur eine Dimension habe, daher eine Anwendung der Mathematik auf Psychologie höchstens "die Stätigkeit im Abflusse der inneren Veränderungen treffen könnte, was im Vergleiche zur Anwendung derselben auf die Gegenstände des äusseren Sinnes eine kaum in Betracht kommende Erweiterung des wahrhaft wissenschaftlichen Gehaltes der Psychologie abgebe" (Metaph. Anfangsgr. d. Naturw. W. W. V, S. 310, s. auch W. W. I, S. 521). Einer Mahnung zur Begründung einer mathematischen Bearbeitung der Psychologie von späterem Datum begegnen wir bei Dirksen (a. a. O. S. 329), der bei dieser Gelegenheit auf die älteren Versuche Hobbes', Lieberkühn's und eines Christ. Albr. Körber zurückweist. Das erste systematische Unternehmen einer Fortbildung der Psychologie durch Mathematik scheint die verschollene Schrift eines Wiener Arztes Dr. Niesley zu sein, die Silesius (a. a. O. S. 27) als "vor längeren Jahren erschienene philosophische Grundmathesis" citirt, und deren auch Rosenkranz einmal als Vorläuferin der Herbart'schen Versuche erwähnt. Diese letzteren hat man auch gegenwärtig ausschliesslich im Sinne, wenn man von mathematischer Psychologie spricht. Für Herbart fällt der Gedanke einer mathematischen Be-

arbeitung der Psychologie schon mit den ersten Entwickelungsstadien seiner psychologischen Grundbegriffe znsammen. Mit der speculativen Feststellung des Begriffes der Hemmung und des Strebens fast sugleich stellt sich ihm auch schon der Begriff der "Versenkungssumme" und das Problem ein: "wenn x, a und b gegeben sind, die Schwelle zu finden, welche x überschreiten muss, um nicht ganz niedergedrückt zu werden". Die erste Veröftentlichung seiner mathematischen Formeln unternahm Herbart in dem Anhange zu seinen Hauptpunkten der Metaphysik (1808). Ihr liess er eine Reihe von Abhandlungen folgen, deren Entstehung grösstentheils in die Zeit der Abfassung seines Lehrbuches der Psychologie fällt: Psychologische Bemerkungen zur Tonlehre (1811), Psychologische Untersuchungen über die Stärke einer gegebenen Vorstellung als Function ihrer Dauer betrachtet (1812), und: Ueber die dunkle Seite der Pädagogik, an die sich sodann einige Notizen in dem Lehrbuch zur Psychologie (1816) anschliessen. Dem Hauptwerke selbst, dessen Titel: Psychologie als Wissenschaft neu gegründet auf Erfahrung, Metaphysik und Mathematik (1824) die Stellung der Mathematik zur Psychologie nicht ganz glücklich bezeichnet, gingen unmittelbar zwei Publikationen voran: die populär gehaltene Abhandlung: "Ueber die Möglichkeit und Nothwendigkeit, Mathematik auf Psychologie anzuwenden", und die auf das gelehrte Publikum berechnete Monographie: de attentionis mensura causisque primariis. Dem weiteren Ausbau und der Verwerthung der mathematischen Psychologie waren die letzten Arbeiten Herbart's: die unvollendet gebliebenen Briefe über die Anwendung der Psychologie auf Pädagogik, und die beiden Hefte: Psychologische Untersuchungen, gewidmet (das Bruchstück des dritten gab Hartenstein in den kleineren Philos. Schr. H.'s heraus). Herbart hatte bei seinem Bestreben vorzüglich Fries ins Auge gefasst, den einzigen Psychologen, der das Kant'sche Gesetz der Stetigkeit im Abflusse der psychischen Veränderungen (freilich auch mit der Kant'schen Ablehnung der Mathematik) etwas eingehender behandelt hatte (N. Krit. d. r. Vern. § 6-8): wie wenig diese Erwartung in Erfüllung gegangen ist, erhellt aus dem Anm. 3 Gesagten. Die weitere Literatur der Herbart'schen mathematischen Psychologie beschränkt sich ausser der § 65 Anm. erwähnten Abhandlung Wittstein's auf die Arbeiten Drobisch': quaestionum mathematico psychologicarum (Fasc. 1 u. 2, 1837 et seq.), und das von uns wiederholt citirte Hauptwerk: Erste Grundlinien der mathematischen Psychologie, Leipz. 1850. In neuester Zeit fand der Grundgedanke der mathematischen Psychologie, doch mit ausdrücklicher Ablehnung der Herbart'schen Voraussetzungen, eine Wiederaufnahme in Fechner's Psychophysik.

\*Bei einer hinreichend unbefangenen, aber sonst strengen und umfassenden Prüfung kann man sich nicht wol der Einsicht verschliessen, dass die mathematische Psychologie bereits nicht zu unterschätzende Früchte getragen hat, indem sie eine tiefere Erkenntniss der Vorgänge, welche die gegenseitige Hemmung resp. Verdunkelung der Vorstellungen, sowie ihre verschiedenen Verbindungen und Reproductionen betreffen, begründete und damit auch eine genauere Erklärung complicirterer, in jenen Vorgängen wurzelnder Erscheinungen des geistigen Lebens anbahnte (vergl. § 54 ff., § 69, § 71 f., § 73, § 74 ff., § 78 f.).

Völlig unbegründet ist ein gegen die mathematische Psychologie mitunter erhobener Einwurf, der neuerdings auch von A. Horwicz (Psychologische Analysen auf physiologischer Grundlage, 1. Theil, S. 162) ausgesprochen wurde. Darnach soll nämlich den als Kräften statisch und mechanisch wirkenden Vor-

stellungen gegenüber jede Spur von einer Thätigkeit der Seele verschwinden, so dass dieselben fast als selbständigeWesen wirkten. Diese Meinung und das derselben entsprechende Gerede von einer todten Mechanik der Vorstellungen beruht indess auf einem völligen Missverständniss der Art und Weise, wie die Herbart'sche Metaphysik das Problem des Ich löst. Diese Lösung führt keineswegs zu Vorstellungen als selbständigen Kräften, welche in der Seele gleichsam wie in einem Behältniss mit- und gegeneinander wirken, sondern nothwendig zu Vorstellungen als Zuständen der Seele, worin diese selbst sich bethätigt. So und nicht anders werden die Vorstellungen auch in der mathematischen Psychologie aufgefasst; daher denn auch im Hinblick auf die von derselben dargelegten Hemmungs- und Reproductionsgesetze der Vorstellungen von einem einfachen unwirksamen resp. freud- und leidlosen Seelenwesen nicht die Rede sein kann (vergl. § 23 ff.).

Was ferner Fechner's idealistisch-pantheistische Ansicht der Seelenerscheinungen betrifft, so ist dieselbe allerdings mit den Principien der in Rede stehenden Psychologie nicht verträglich, aber nach unserem Erachten ebenso wenig mit den Forderungen der formalen Logik, wie denn dieselbe Ansicht auch in der von Fechner sogenannten äusseren Psychophysik, wo es sich vornehmlich um die functionelle Beziehung zwischen Reiz und Empfindung handelt, keine Stütze findet (vergl. Cornelius: Ueber die Wechselwirkung zwischen Leib und Seele, S. 120 ff., und Zeitschrift für exacte Philosophie Bd. V, S. 412 f., auch Bd. II dieses Lehrb. § 130 Anm. \*). Bezüglich der von Wundt und A. Lange gegen die mathematische Psychologie erhobenen Bedenken s. Drobisch: Zeitschrift für exacte Philosophie Bd. IV, S. 313, und Cornelius: ebenda Bd. VI, S. 323. In Betreff der Hemmungssumme sprach sich Wundt neuerdings (Physiologische Psychologie B. II, S. 314 f.) auf analoge Weise wie A. Lange aus. Die Hinfälligkeit dieser kritischen Bemerkungen dürfte zur Genüge schon aus den Erörterungen § 50—55 erhellen.

Endlich möge hier noch eines Urtheils über die mathematische Psychologie gedacht werden, welches von dem grossen Mathematiker Jacobi herrührt und also lautet: "Ich habe Herbart's Psychologie gelesen und muss gestehen, dass, wenn die Voraussetzungen richtig sind, von denen Herbart in diesem Werke ausgegangen ist, jede Seite desselben eben so viel werth ist, als eine Seite aus der Naturphilosophie Newtons" (Altes und Neues von K. Thomas, Freiburg 1863. Pädagogisches Correspondenzblatt, herausg. von M. Bergner und S. Hoffmann, Leipzig, 1. Mai 1883).



### Verlag von Otto Schulze in Cöthen.

Kurze pragmatische

# Geschichte der Philosophie

von

Chr. A. Thilo,

Oberconsistorial rath.

Zweite, verbesserte und vermehrte Auflage.

In zwei Theilen:

Erster Theil: Geschichte der griechischen Philosophie.

Zweiter Theil: Geschichte der neueren Philosophie.

1881. Preis: 2 Bände Mark 14.

Die

# Probleme der Philosophie und ihre Lösungen

historisch und kritisch dargestellt

von

O. Flügel.

1876. Preis: Mark 3.

### Die Seelenfrage

mit Rücksicht auf die neueren Wandlungen gewisser naturwissenschaftlicher Begriffe

von

O. Flügel.

1878. Preis: Mark 2.

## Die spekulative Theologie der Gegenwart

kritisch beleuchtet

Von

O. Flügel.

1881. Preis: Mark 6.

90 - W.YS











#### THE NEW YORK PUBLIC LIBRARY REFERENCE DEPARTMENT

This book is under no circumstances to be taken from the Building

